



ad valentes ac simplices. Atque hic  
remendū est illud quod si quo modo  
pauissimas mutationes hinc aliquid  
pinusaretur: terens quidē minime scitu:  
post uero magnam facere differentia.  
et per aures ad animū usq; delabi. Itē  
cūte magnam reipublice custodia esse  
Plato arbitrabatur. Musicam optime  
moratam: pudentemq; conuictam. Ita  
ut sit modesta ac simplex & mascula:  
nec effeminata: nec fœra: nec uaria. Qd  
arcedemonij maxima <sup>et</sup> seruauere.  
cūm apud eos thaletas aetensis gor  
inuis magnopretio asatus pueros di  
sapientia. Musice artis imbueret. fuit  
autem id antiquis <sup>in</sup> morem: diuq;  
permanisit. Qm uero cū Thimotheus  
milesius super eas quas reppererat arte:  
unū addidit neruum. ac multipliciore  
Musicam fecit: exegerit de Laonice.  
consultumq; de eo factum est. qd qm  
insigne est: spartiatum lingua. & lit  
teram in p uertentium: ipsum ex eo cō  
sultum. ijsdem uerbis. <sup>quoniam</sup> <sup>Thimotheus</sup> <sup>miles</sup> <sup>fuit</sup> <sup>Thimotheus</sup>  
ΕΠΙΛΑΝ. ΤΙΜΟΘΕΟΡ. ΟΜΙΛΗΤΟΡ. ΠΑΡΑΜΟΙΟΡ  
ΕΥΤΑΝΑ. ΜΕΤΕΡΑΝΤΟΛΟΝ. ΤΑΜΠΑΡΑΙΑΝ. ΕΥΤΑ  
ΧΟΡΑΑΝ. ΑΘΑΝ ΜΩΑΝ. ΑΠΙΜΑΕ ΑΝ. ΚΑΙΤΑΝ  
ΕΥ ΔΙΑΤΑΝ. ΕΥΤΑ ΧΟΡΑΑΝ. ΚΑΛΟΡΙΖΙΝ. ΑΠΟΤΡΕ  
ΦΟΜΕΝΟΡ. ΤΩΔΙ ΦΟΝΙΑΝ. ΕΙΣΑΤΩΝ. ΑΙΜΑΙΝΕ  
ΤΑΔΙ. ΓΑΡΔΟΡ. ΤΩΝΗΕΩΝ ΔΙΑ ΤΕΤΑΡΤΟΡ  
ΧΟΡΑΙΑΡ. ΚΑΙΤΑΡ. ΚΕΝΟΤΑΤΟΡ. ΤΩΜΕΛΕΟΡ  
ΑΓΕΗΝΕ. ΑΔΙ. ΠΟΙΔΙΑΝ. ΗΓΙΑ. ΠΛΟΑΡ. ΚΑΙ.  
ΓΕΓΑΜΕΝΑΡ. ΑΜΠΙΕΝΗΤΑΙ. ΤΑΝΜΟΑΝ. ΕΤΙ  
ΧΡΟΜΑΓΟΡ. ΓΙΝΕΙΕ. ΤΑΜΕΝΟΡ. ΤΑΝΤΟΜΕΛΙΟΡ.  
ΔΙΑΚΕΙΝ. ΑΝΠΤΑΡ. ΕΝΑΡΜΟΝΙΩ. ΠΟΙΤΑΝ.  
ΑΝΤΙΕΤΕΡΟΦΟΝ. ΑΜΟΙΒΑΝ. ΠΑΡΑΚΑΕΘΕΙΕ.  
ΔΕ ΚΑΙ ΕΝ ΤΟΜΑΤΟΝΑΤΑΡ. ΕΛΕΥΣΙΝΙΑΡ. ΔΑ  
ΜΑΓΟΡ. ΑΠΡΕΙΜΑΙΕΕ. ΚΕΙΣΑΤΟΡΑΝΤΟ ΜΥΤΟ.  
ΔΙΑΚΕΙΑΝ. ΤΑΝΤΑΡ. ΕΜΕΛΑΡ. ΟΑΙΝΑΡ. ΟΝ.  
ΕΝΑΙΚΑΤΟΡ. ΕΥΤΑ ΑΙΛΑΚΕ. ΑΕΔΟΥΤΑΦΑ.  
ΠΕΡΙ ΤΟΙΤΟΙΝ. ΞΕ ΚΟΡΒΑΚΙΔΕΑΡ. ΚΑΙ ΤΟΡΕ  
ΦΟΡΟΡ. ΜΕΜΥΑΤΤΑΙ. ΤΙΜΟΘΕΟΝ. ΕΥΤΑΝΑΤ.  
ΚΑΖΑΙ. ΔΕΚΑΙΤΑΝ. ΕΝΑΚΕΑ ΧΟΡΑΑΝ. ΕΥΤΑ

ΜΟΝ. ΤΑΡ. ΤΑΡΕΠΤΑ. ΟΠΟΡΕ ΚΑΕΤΟΡ. ΤΟ  
ΤΑΡΕΠΤΑ. ΤΑΡΕΠΤΑΡ. ΥΠΟΔΥΝΟΜΕΝΟ.  
ΤΑΡΕΠΤΑ. ΟΠΟΡΕ ΚΑΕΤΟΡ. ΤΟΤΑΡΕΠΤΑ.  
ΒΑΡΟΡ. ΟΡΟΝ. ΕΥΔΙΒΕΤΑΙ. ΕΝ. ΤΑΝΕΙΠΑΡΤΑΝ.  
ΕΥΠΕΡΕΝ. ΤΙΤΩΝ. ΜΗΚΑΔΟΝ. ΝΕΤΟΝ.  
ΑΝΠΟΡΕ. ΤΑΡΑΡΕΤΑΡ. ΕΛΕΟΡ. ΑΤΟΝΤΟΝ.  
Quod consultum id scilicet continet. Icto  
Timotheo milesio spartiatas succensuisse.  
quod multiplicem Musicam reddens:  
puerorum animis. quos acceperat erudire  
dos officeret: & a ueritatis uirtutis mu  
destia prepedire. Et quod armonia quā  
modestam susceperat. in genus chroma  
tionem quod est mollius inuertisset. Tota  
igitur fuit apud eos Musice diligentia:  
ut eam animos quoq; obancire arbitra  
retur. Vulgatum quippe est quā sepe  
uacundias canelena represserit: quam  
multa uel in corporum: uel animorum af  
fectionibus miranda pefecerit. Cui est  
illud ignotum quod Pythagoras ebrui  
adulescentem tauroromuntanum sub  
phrygijs modi sono matatum. spondeo  
succinente reddiderit. & sui  
compositum. Nam cum scortum diuulsi  
domo esset clausum: atq; ille furens  
domi uellet ambungere: atq; Pythagoras  
stellarum cursus ut ei mos nocturnus  
erat inspiceret: ubi intellexit sono phry  
gijs modi matatum: multis amicorum  
monitionibus a facinore noluisse desis  
se: mutari modum precepit. atq; ita  
furentis animi adulescentis ad statu  
mentis pacatissime temperauit. Quod  
scilicet A. Tullius commemorat in eo libro  
quem de consilijs composuit. aliter quidē  
sed hoc modo. Sed ut aliqua similitudine  
inductus maximis minimis conferam.  
ut cum inuolenti adulescentes tibiau  
ep. m. cantu (ut sit) instrui: mulieris  
būdier fore s. frangerent. admonuisse



Terpand  
Arion  
Isimenes

Empedocles

Democritus  
Hippocrates

hibianam ut spondium caneret Pythagoras dicitur. Quod cum illa fecisset: tarditate modorum: & gravitate canentis: illorum furentem petulantiam sedasse. Sed ut similia breuiter exempla dixerim: Terpander atq; Arion methimneus Lesbos atq; Iones grauius morbis cantus eripere presidio. Isimenes vero Thebanus: becerum pluribus quos ischia dicit doloris tormenta uexabant: modis fertur cunctas absterxisse molis. Has. Sed & Empedocles canentis bustum quidam furibundus gladio inuaderet: quod eius uile patrem accusatione damnaisset: inflexisse modum dicitur canem: itaq; adolescentis uiginti tepasse. In tantum vero pulce philosophie studio uis Musice artis innotuit: ut Pythagoras cum diuinali in somno resoluente curas: quibusdam cantilenis uteretur: ut eis lenis & quietus sopor irreperet. Itaq; experiret: alijs qd illi modis stuporem somni confusioneq; purgabant. Id nimium scientes: qd tota nostrae animae corporisq; spago: Musica coaptatione coniuncta sit. Nam ut selesomus affectus habet: ita etiam pulsus cordis motus modis mutantur. Quod saluete Democritus Hippocrati medico tradidisse fertur: cum cum quasi isamunichis Democriti omnibus id opusculis in custodia causa medendi uideret. Sed quorsum ista? Quia non potest dubitari quin nostrae animae et corporis status: eiusdem quodammodo proportionibus videatur esse compositus. Inde e enim quod infantes quoq; cantilena dulcis oblectat. Aliquid uero asperum atq; immitte ab audiendi voluptate suspedit.

Nimium id etiam ois patitur. Et al: oisq; sexus. Que licet suis actibus distributa sint: una tamen Musice delectatione coniuncta sunt. Quid enim sit in m flebilis luctus ipsos modulantes dolentes: quod maxime mulierum est: ut cum cantu quodam dulcor fiat ea deflendi. Id uero & fuit antiquis in morem: ut cantus tibi luctibus preter Testis est Papius statius hoc uersu. Cornu graue inuigil adunco. tibia tui teneros luctum producat manes. Et qui suauiter canere non potest: sibi in aliquid canere: non qd eum aliqua voluptate id quod canere efficiat: sed quod quandam misit dulcedinem ex aro proferret: quoquomodo proferant delectantur. Num illud etiam manifestum est in bellum pugnantiu annos tubaru carmine accendi? Quod si uersimile est ab omni pacato statu quicq; ad furore atq; iracundiam posse proferri: no est dubium qd continuate mentis iracundia uel nimiam cupiditatem modestior modis possit asstringere. Quid quod cum alijs cantilenam libentius auribus atq; animo caput: ad illud etiam non sponte ducit: ut motum quoq; aliquem simile audire cantilene corpus effingat? Et qd ois aliquod melos auditum sibi memor ammus ipse decerpit. Ut ex his omnibus perspicue nec dubitanter appareat: ita nobis Musicam naturaliter esse coniuncta. Ut ea ne si uelimus quidem carere possimus. Quo circa intendenda mihi metis est: ut id quod natura est insitum: scia quoq; possit comprehensum tenere. Sicut enim in visu quoq; non sufficit erubescere colores: formasq; conspiciat: nisi etiam quae sit horum proprietates inuestigauerint: sic no sufficit cantilene Musice delectationem: etiam quali inter se coniuncte sint uocum proportionem discant.

Mos  
atq;  
Stans



**De tribus generibus Musice. Capitulum secundum**

**P**rimo igitur de Musica differetia illud interim dicendum uidetur: quod Musice genera ab eius studiosis comprehensa esse nouimus. Sunt autem tria. & prima quidem mundana est. Secunda uero humana: tertia que in quibusdam constituta est instrumentis. ut in cithara. uel tibijs. ceterisque que cantilene famulantur. Et primū ea que est mundana in his maxime perspicenda est. que in ipso celo. uel compage elementorum. uel temporum uarietate uisuntur. Qui u. fieri potest. ut tam uelox celi machina tanto silentij cursu moueatur. Et si ad nostras aures sonus ille non peruenit. quod multis de causis fieri necesse est. non poterit tamen motus tam uelocissimus ita magnorum corporum nullos oīno sonos creare. cum perfectum sint tanta stellarum cursus coaptatione coniuncti. ut nihil eque compaginatum. nihil ita mixtum possit intelligi. Namque alij exaltiores. alij inferiores feruntur. atque ita omnes equali incitatione uolunt. ut per dispersas inæqualitates raris cursuum ordo ducat. Unde non potest ab hac celesti & t. gme raris ordo modulationis absistere. Tam uero quatuor elementorum uarietates & uariasque potentias nisi quedam armonia coniungeret. qui fieri posset ut in unum corpus ac machinam conuenirent. Sed hec oīs diuersitas ita & temporum uarietate parit & fructuum. ut tamen unum corpus anni efficiat. Unde si quid heri que tanta uarietatem rebus rebus ministrant aīo & cogitatione decerpas. amicta pereant. nec ut ita dicam quicquid consonum fuerit. Et sicut in gaudiis cordis is uocis est

modus. ut n. ad tantam mentem grauitas usque deficiat. atque in aures ille custodiat. acuminis modus. ne nerui nimium tensi. uocis tenuitate dampnabuntur. sed totū sibi sit consentaneum acq.romacem. nā eā in mundi Musica perueniens nihil esse ita minus. ut alterū propria mimetate dissoluat. Verū quicquid illud est. que suos affert fructus. aut alijs auxiliatur ut afferat. Nam quod constringit hyems. uer laxat. torret estas. maturat autumnus. Tēporaq. massim uel ipsa suos afferunt fructus. uel alijs ut afferant sumministrat. De quibus postea studiosius disputandum est. Humanam uero Musicam quisq. in se ipsum descendit. intelligit. Quid est enim quod illam incorpoream rōnis uiuantate corpori misceat. nisi quedam coaptatio et uelut grauiū leuiūq. uocum qsi una consonantiam efficiens temperatio. Quid est aliud qd ipsius mē se partes animę coniungat. Que ut Aristoteli placet ex rōnabili inrōnabiliq. coniuncta est. Quid uero qd corporis elementa permisceat. aut partes sibi met raris coaptatione continet. sed de hac quoq. postea dicam. Tertia est Musica que in quibusdam consistit dictis instrumentis. hec uero ammissa tur aut intensione. aut neruis. aut spū. aut tibijs. uel his que ad aquā mouentur aut perussione quadā ut in his que in concaua quadam etrea feruntur. atque inde diuersi efficiuntur soni. De hac uo instrumentorum Musica primo hoc opere disputandum uidetur. Sed p. hemij satis est nūc de ipsis Musice elementis differēd.

**De uocibus ac de Musice elementis**

**C. iii.**  
Consonantia que omne  
Musice modulationem regit. pter



quendam pulsum: percussioneq; nō reddē.  
 Pulsus uero atq; percussio nullo modo esse  
 potest nisi precesserit motus. Si em̄ dēta  
 sint immobilia non poterit alterutrum  
 alteri concurrere ut alterum impellatur  
 ab altero. sed cunctis stantibus motuq;  
 carentibus nullum fieri necesse ē sonū.  
 Idcirco definitur sonus percussio aeris  
 indissoluta usq; ad auditum. **M**otus  
 vero alij sunt uelociiores alij tardiores.  
 Eorūq; motuū alij rariiores sunt alij spissi-  
 fiores. Nam si quis in continuū motum  
 respiciat ibi aut uelocitatem aut tardita-  
 tem necesse est comprehendat. Im̄ uō  
 quis moueat manum aut frequenti-  
 cam motu mouebit aut raro. Et si tar-  
 dior quidem fuerit aut rarior motus  
 graues necesse est sonos efficia ipsi tar-  
 ditate & raritate pellendi. Intra uero  
 sine motus celeres ac spissi acutus necesse  
 est reddi sonos. Idcirco enim idē ner-  
 uus si intendatur amplius acutus sonat  
 si remittatur graue. Quanto enī fēlior  
 est uelociorem pulsum reddit: celeriq;  
 reuertitur & frequentius ac spissius  
 aerem ferit. Qui uero laxior est solutus  
 ac tardos pulsus effert: rarosq; ipsi i-  
 bentitate ferendi: nec diutius tremit.  
 Neq; enim quociens corda pellit: unū  
 edī tantū putandus est sonus. aut unū  
 in his esse percussione: sed totiens aer  
 feritur quociens eum corda tremēda  
 percussit. Sed qm̄ iūte sunt uelonta-  
 tes sonorū: tanta intercapedo sentitur  
 aurib; . Et unus sonus auditum pellit  
 uel grauis uel acutus quāuis uterq; ex  
 plurib; constet. q̄ quis quidem ex tardio-  
 ribus et rarioribus: acutus uero ex ce-  
 lerioribus et spissis. Velut si comū quē

turbonem uocant quis diligentior extorquet  
 eiq; unam uirgulam coloris rubri uel  
 alterius ducat: & eum quā potest celerita-  
 te comitat: tunc totus cōtus rubro colo-  
 re uidetur esse infectus: non quo totus  
 ita sit: sed quod partes puras rubre & ge-  
 uelontas apprehendat & apparere non  
 sinat. Sed de his posterius. Igit̄ qm̄  
 acutiores spissioribus & uelocioribus  
 motibus incitantur: graues uero tardio-  
 ribus ac raris liquet additione quadā  
 motuū ex grauitate aumen intendi:  
 Detractione uero motuū laxari ex acui-  
 mine grauitatem. Ex plurib; enim  
 motibus: aumen quā grauitas estat.  
 In quibus autem pluralitas motuū diffē-  
 rentiam facit: ea necesse est in quadam  
 numerositate consistere. Ois uero pau-  
 citas ad pluralitatem sese habet ut nūis  
 ad numerū comparatur. Eorū uero q̄  
 secundū nūm differuntur: partim sibi sūt  
 equalia: partim inēqualia. Quocirca soni  
 quoq; partim sunt equalēs partim uero  
 sunt inēqualitate distantes. Sed in his  
 uocibus que nulla inēqualitate discordāt  
 nulla omnino consonantia est. Etenim  
 Consonantia est dissimilium inter se **Cōsonj**  
 uocum in unum redacta concordia.  
**De speciebus inēqualitatis. Ca. iij.**

**Q**ue uero sunt inēqualia: quinq;  
 inter se modis inēqualitatis mo-  
 menta custodiunt. Aut enim alterum  
 ab altero multiplicitate transcenditur: &  
 singulis partibus: aut pluribus: aut mul-  
 tiplicitate & parte: aut multiplicitate et  
 partibus. Et primū quidem inēqualitatis  
 genus multiplex appellatur. Est uero mul-  
 tiplex ubi maior nūis minorem habet in  
 se totū uel bis uel ter uel quater. ac



demceps nihilq; deest: nihil exuperat.  
 Appellaturq; l' duplum l' triplum l' q'dm  
 plum. atq; adhuc ordinem in infinita  
 progreditur. **I**tem vero inequalitatis  
 genus est quod appellatur superpartulare.  
 Id est cum maior nris minorem h't in se  
 totum: & unam eius aliquā partē. eāq;  
 uel dimidiam ut tres. duorum. & vocat'  
 sesquialtera. p'porio. uel tertiam. ut quatuor  
 ad tres. et uocatur sesquitercia atq; ad  
 hunc modum etiam in posteriorib; nris  
 pars aliqua a maiorib; super minores nu  
 meros continetur. **T**ertiu' uero genus  
 inequalitatis est. quociens maior nume  
 rus totum infra se minorem cōtinet. & ei'  
 aliquā in super partes. Et si duas q'dē  
 supra continet. uocabitur p'porio superbi  
 tiens ut sunt v. ad iii. Si uero tres super  
 continet uocabit' supertripartiens ut sūt  
 vii. ad iii. Et in generis quidem eadem  
 similitudo esse potest. **Q**uartu' uero iē  
 qualitatis genus est. q'd ex multiplici &  
 superpartulari coniungitur. cum scilicet  
 maior nris habet in se minorem numerū  
 uel bis uel ter uel quocenslibet. atq; ei'  
 unam aliquam partē. Et si cum bis h't  
 & eius dimidiam partē. uocabit' dup'  
 sesqle. ut sunt v. ad ii. Si uero bis mior  
 continebitur. & eius tertia pars uocabit'  
 duplex sesquitercius ut sunt vii. ad iii.  
 Si uero tertio continebitur & ei' biona  
 pars uocabitur triplex sesqle. ut sūt vii.  
 ad ii. Atq; ad eundē modum in generis  
 et multiplicatis & superpartularitatis  
 vocabula variantur. **Q**uintu' ē genus  
 inequalitatis quod appellatur multiplex  
 superpartiens. qū maior nris minorem  
 nūm habet in se totum plus qm̄ semel. &  
 eius plus qm̄ unā aliquam partē. Et si  
 maior nris bis minorem cōtinebit: dualq;

eius in super partes: uocabitur duplex  
 superbiptiens ut sunt. iii. ad vii. Et  
 rursus triplex superbiptiens ut sūt. iii.  
 ad xi. Ac de his uicibus nunc statim  
 ac breuiter explicamus. qm̄ in libris de  
 Arithmetica institutione conscripimus.  
 diligentius enodauimus. **fin. C.V.**

**Que inequalitatis spēs consonantijs apte**

**E**x his igitur inequalitatis gēnib;  
 postrema duo qm̄ ex superiorib;  
 mixta sunt relinquunt' de trib; uero su  
 priorib; speculatio est facienda. Optinere  
 igitur maiorem ad consonantias p'fate  
 uidetur multiplex. consequenter autem  
 superpartularis. Superpartiens uō ab  
 armonie cōtinencia separatur. ut q'dā  
 p'pter ptolemē uidetur.

**Cur multiplicitas et superpartularitas  
 consonantijs deputentur. C.VI.**

**E**a namq; probant' comparōni cō  
 sentanea que sunt natā simpli  
 oā. Et qm̄ g'uitas & acumen in q'nti  
 consistunt: ea maxime uidebunt' finare  
 naturam cōtinencie. que discretē q'ti  
 tatis p'prietate poterunt custodire. Nā  
 cum sit alia quidem discreta quantitas.  
 alia uero continua. ea que discreta est  
 in minimo quidem discreta est. sed i' i  
 mium per maiora procedit. Nāq; in ea  
 minima unitas: eademq; finita est. In  
 infinitum uero modus pluralitatis auge  
 ut nris qui cum a finita incipiat unitate.  
 crescenti non habet finem. Rursus que  
 continua: tota quidem finita est. sed per  
 finita minuitur. Linea enim que continua  
 est: in infinita semper partitione minuit'  
 Cum sit eius sūma l' pedalis. l' quicūq;  
 alia definita mensura. Quocirca numer'  
 semper in infinita cōtinetur. cōtinua uō  
 quantitas in infinita minuitur. Multi



placitas igitur quoniam crescendo finem non habet  
 minime maxime seruat naturam. Superpar-  
 ticularitas autem quoniam in infinitum minu-  
 zem minuit: proprietatem seruat conti-  
 nue quantitatis. Minuit autem maiorem  
 cum semper eum continet & eius uel  
 dimidiam partem uel tertiam l' quartam  
 uel quintam. Nam semper pars a ma-  
 iore modo denotata ipsa denotatur. Na-  
 cum terna a tribus denotata sit. quarta  
 uero a quatuor: cum quatuor tres superet:  
 quarta potius quam terna minorior incit  
 superpaens uero iam quodammodo a si-  
 plicitate discedit. Duas enim uel tres  
 uel quatuor habet insuper partes & a si-  
 plicitate discedens exuberat ad quidam  
 partium plaritatem. Rursus multiplica-  
 tas omnis in integritate se continet.  
 Nam duplum bis habet totum maiore  
 triplum ite tertio continet totum maiore  
 atque ad eundem modum cetera. Super-  
 particularitas uero nihil integrum suat  
 sed uel dimidio superat: uel terna uel  
 quarta uel quinta. Sed tunc dissonem  
 singulis ac simplicibus partibus operatur.  
 Superpaens autem iniquitas: nec suat  
 integrum: nec singulas adimit partes  
 Atque ideo secundum Pythagoricos minime  
 Musicas consonancias adhibentur. Ptole-  
 meus tunc etiam hanc proportionem inter  
 consonancias ponit. ut postea ostendat.

*Que proportionibus quibus consonancias  
 Musicas adaptentur. Cap. vii.*

**I**llud tamen esse cognatum debet: quod  
 omnes Musice consonantie aut in du-  
 plicibus aut in triplicibus aut in quadripla-  
 aut in sesquialtera: aut in sesquitercia pro-  
 portione consistunt. Et uocatur quod-  
 que in minus sesquitercia est diatessa-  
 zon in sonis. Que in minus sesquitercia

sesquialtera: diapenthe in uocibus appellatur.  
 Que uero in proportionibus: dupla est: diapa-  
 son in consonanciis. Tripla uero diapente  
 ac diapason. Quadripla autem bis diapa-  
 son. Et nunc quidem vniuersaliter atque in-  
 distacte dictum sit: postea uero omnis  
 ratio proportionum lucebit.

*Quid sit sonus: quid interuallum: quid  
 consonancia. Caplin viii.*

**S**onus igitur est uocis casus emme-  
 les id est aptus melo in unam  
 intensionem. Sonum uero non generale  
 nunc volumus definire: sed eum qui gre-  
 ce dicitur pterogon dicitur a similitudine loquendi  
 id est per orrorem. Interuallum uero est  
 soni distantia acuti grauisque. Consona-  
 cia est acuti soni grauisque mixtura. sua-  
 uiter uniformiterque auribus accidens.  
 Dissonancia uero est duorum sonorum sibi inter  
 permixtorum ad aurem ueniens aspera  
 atque minanda permissio. Nam dum sibi  
 inter miseri uolunt & quodammodo integ-  
 ritatem interitur peruenire: atque alii alii  
 officat: ad sensum insuauiter transmittitur.  
 Non omne iudicium dandum esse sensu-  
 bus: sed amplius rationi esse credendum  
 in quo de sensuum fallacia. C. ix

**S**ed de his ita proponimus: ut non  
 omne iudicium sensibus demus.  
 quamquam a sensu aurium huiusce artis su-  
 matur omne principium. Nam si nullus es-  
 set auditor: nulla omnino disputatio de vo-  
 cibus existeret. Sed principium quodammodo  
 et quasi ammonitionis uice tenet auditor.  
 Postrema uero perfectio: agnitionisque mens  
 in ratione consistit. Que certis regulis  
 sese tenens: nunquam ullo errore plabitur.  
 Nam quid diuinus est de errore sensuum  
 dicendum: quando nec omnibus eadem sen-  
 endi uis: nec eadem homini semper equalis



frustra inter uario iudicio quisque  
deuotius affectet inquirere. Iterum Py-  
thagorici meditantur quodam fecerunt itinere.  
Nam nec omne iudicium dedunt auribus  
& quodam tamen ab eis nisi auribus  
explorantur. Ipsas etenim consonantias  
aut metuntur. Quibus uero distans ite-  
se consonantie differunt. id iam non au-  
ribus quantum sunt ~~audire~~ iudicant sed  
regulis rationis permittunt. Ut quasi obe-  
diens quidam summus sit sensus index  
vero atque imperans ratio. Nam licet omnium  
penitus artium atque ipsius inter momenta se-  
sum occasione producta sint. nullum tamen  
in his iudicium certum nulla uero est apphensio.  
si arbitrium uis abscedat. Ipse enim sensus  
eque maximis minimisque confunditur.  
Nam neque minima sentire propter ipsorum  
sensibilium paruitatem potest & maioribus  
sepe confunditur. Ut in uerbis que si  
minime sint. difficilius capiat auditus.  
si sine maxime ipsius sonitus intensioe  
surdescat. **Quemadmodum Pythagoras**  
**proportiones consonantiarum investigauit**  
**et igitur maxime causa.** Ex  
**I**gitur cum relicto aurium iudicio. Py-  
thagoras ad momenta regularum ingre-  
uerit. Cum nullis humanis uiribus credens  
que partim natura partim a extrinsecis  
accidentibus permittatur. partim ipsis va-  
rietur etatibus. nullis etiam dedimus  
instrumentis. penes quos sepe multa varie-  
tas atque inconstancia nasceretur. dum tamen  
quidem si nervos uelis inspicere. uel aer  
humidior pulsus obtunderet. uel siccior  
exstaret. uel magnitudo corde grauiorem  
redderet sonum. uel aumen subtilior tenuaret  
uel quodammodo statim prius constantie  
permittat. Et cum idem esset in ceteris instru-  
mentis omnia hec inconsulta minimeque

estimans fides dumque estans inquirebat  
quoniam uide firmiter et constanter consonan-  
tiam momenta perdisceat. Cum ita  
diuino quodam nutu preteriens fabricum  
officialis pulsos malleos exaudiret ex di-  
uersis sonis unam quodammodo  
nam personare. Itaque ad id quod  
dum inquirebat artonis accessit ad opus.  
Dumque considerans arbitratu est diuer-  
sitate sonorum ferientium uires effici.  
Atque ut id aperius colligret mutare ite-  
se malleos imperauit. Sed sonorum pietas  
non in hominem lacernis herebat sed muta-  
tos malleos comitabatur. Vbi id igitur  
inaduenit. malleorum pondus examinaret.  
Et cum quinquaginta essent forte mallei dupli-  
reperi sunt pendere. sibi secundum  
diapason consonantiam respondebant.  
Eundem etiam qui duplus esset alio; sesqui-  
tertium alterius apprehendit. Ad quem  
salutem diatesseron sonabat. Ad alium  
uero quendam qui eidem diapente conso-  
nantia iungebatur eundem superioris  
duplum repperit esse sesquialterum. Duo uero  
hi ad quos superior duplex sesquialterum  
& sesquialter esse probatum est. se mutuum  
sesquiodantum proportionem percipere sicut custo-  
dixit. Quintus uero est relictus qui cum  
erat in consonantia. Cum igitur ite Py-  
thagoram consonantiam uideret partim  
diapason partim diapente partim dia-  
tesseron. que est consonantia minima  
uocarentur. primus Pythagoras hoc modo  
repperit quia proportionem subinet hec so-  
norum concordia iungitur. Et ut sic cla-  
rius quod dictum est sint uerbi gratia mal-  
leorum quatuor pondera que subscriptis  
muis retineantur. xii. viii. viii. vi. hi  
ergo mallei qui xii. & vi ponderibus



vergabant. Diapason in duplo consonant  
 personabant. Wallens uero .xii. pōden  
 malleu. viii. et malleus .viii. pōden  
 ad malleum. vi. pōden. sedm Epitriti  
 proportionem diatesseron consonantia in  
 gebant. viii. uero pōden ad .vi. Et  
 .xii. ad .ix. diapenthe consonantiam per  
 miscebant. viii. uero ad .xiii. in sesqui  
 octana proportionem resonabant commun  
 Quibus modis uarie **Pythagora**  
 proportionem consonantiarum perpēse  
 sint Caplm .xi.

**H**ic igitur sonum truersus ma  
 ria examinatione **Pythagore** in m h  
 proportionem uō symphoniam **Pythagore** a cō  
 sisteret. Nunc quidē equa pondera  
 ut aptans eamq; sonumq; aut  
 diuidens. nunc uero **Pythagore** longitudinē  
 calamarū duplicatam in medietatēq;  
 restituens. ceterasq; proportes aptans.  
 integerrimam fidem diuersa expe  
 rientia capiebat. Sepe etiam pro me  
 surarum modo quatuor equorū pōden  
 acetabulis immittens. sepe ipsi quoq;  
 acetabula diuersis formis ita pōdenib;  
 iuxta l'era ferreant percutiens nihil  
 sese diuersum inuenisse letatus ē. Hic  
 etiam ductus longitudinem crassiti  
 ememq; cordarum ut examinaret  
 appressus est. Itaq; inuenit regulam  
 de qua postea loquimur. que ex re  
 uocabulum sumpsit. Non qd regula  
 sit lignea per quam magnitudines  
 tantum sonūq; metimur sed qd: egla  
 quidā sit huiusmodi inspectio fixa  
 firmaq; ut nullum inquirere dubio  
 fallit merito. De diuisione uoū. ea

uq; explanacoē Capl. xii

**S**ed de his hactenus nūc uoū

differentias colligamus. Dīs uox aut  
 cū nexu est. que continua. aut **Diata**  
 ctuata. que dī cū interuallo suspē  
 sa. Et continua quidē est. qua loquētes  
 uel prosam orationē legentes. ōba pōn  
 rimus. Festinat enim uox tunc nō he  
 re in acutis uel grauib; sonis. s; qm  
 uelocissime uerba percurrent. expedi  
 endiq; sensibus. exprimendiq; simōib;  
 continue uocis impetus operatur. **Diata**  
 ctuata autem est ea quam cādo  
 suspendimus. In qua non potius simōib;  
 sed uocibus inserimus. Estq; uox ipsa  
 tardior. & per modulandas uarietates  
 quoddam faciens interualli nō facit  
 uocis sed suspēse ac tarde potius  
 cantilene. His ut **Albinus** inueniat  
 additur tertia differentia que medias  
 uoces possit includere. cum scilicet hero  
 um uocemata legimus neq; cōtinuo sū  
 ut prosam. neq; suspēso legimur q;  
 modo uocis ut cantilene.

Quod infinitatem uoū natura hu  
 manā finient. Caplm .xiii.

**S**ed que continua uox est & ea  
 rursus qua desinimus cōtle  
 nam nāter quidem infinite sū. cō  
 sideratione enim accepta. nullus modus  
 uel enolendus sonōibus fit. ut acū  
 in nibus attollendis quantitatib; qua  
 laxandis. De l' utriusq; natura huāna  
 hēre propriū finem. Continuē enim uox  
 spiritus huānus terminū fecit ulōa quē  
 nulla ratione ualeat excedere. Tantū  
 enim quū loquitur continue quātū  
 natālis sps finat. Rursus **Diatactua**  
 ctuata natura homī terminū facit  
 que acutā eoz uocem graueq; deter  
 minat. Tantum enim uocib; l' acū  
 men ualeat attollere l' deprinere qm  
 tatem quātū uocis eius nāt' patit' modū



Quis modus sit audiendi. Cap. xmi.

**N**unc quis modus audiendi sit dis-  
seramus. Tale enim quiddam  
fieri consuevit in vocibus quale in palu-  
dibus uel quietis aquis iactum eminus  
mergitur saxum. Primum enim in paruo  
simul orbem undam colligit. Deinde  
maioribus orbibus undarum globos spar-  
git. Atque consuevit dum fatigatus motu  
ab elinendis fluctibus conquiescat deper-  
q. posterior & maior undula pulsus de-  
bilior diffunditur. Quod si quid sit de  
quod astantes undas possit offendere.  
statim motus ille reuertitur. Ipsi ad  
centrum unde profectus fuerat eisdem  
modulis rotundatur. Ita igitur cum aer  
pulsus fecerit sonum pellit alium primum  
et quodammodo rotundum fluctum aeris  
aer. Itaque diffunditur & omni circumsta-  
ntia fertur auditum. Atque illi est obscurior  
uox qui longius steterit quam ad eum de-  
bilis pulsus aeris unda peruenit. Cxv.

De ordine theorematum id est speculationum

**H**is igitur ita propositis dicendum  
videtur quod quilibet ois canalicu-  
latur de quibus armonice inuentionis  
disiplina considerat. Sunt autem hec Dia-  
tonum Chroma Armonia de quibus ita  
denum explicandum est si prius de retractor-  
dis differamus et quemadmodum auctus  
neruorum numerus quo nunc pluralitas  
est usque peruenit. Id autem fieri si prius  
demonstramus quibus proportionibus unius  
et symphonie misceantur. Ca. xvi.

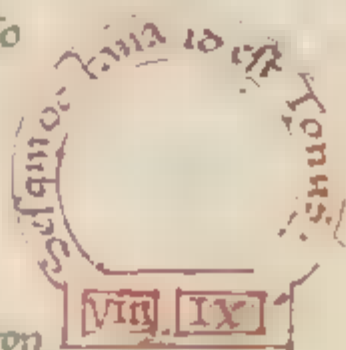
De consonantijs et tono et semitono.

**D**iapason symphonia est que fit in  
duplo. ut est hoc. Diapente uero est  
que constat bis nris. Diatesseron uero est



Tonus uero hac sesquioctaua adhibetur:

sed in hoc nondum est conso-  
nancia Diapason uero et  
Diapente tripla spatio  
collocatur hoc modo bis  
diapason quadrupla colla-  
tione perficitur. Diatesseron  
et Diapente unam perficiunt diapason  
hoc modo



Tripla  
diapason et diapente

Quadrupla  
bis diapason

Dupla  
diapason



Diapason  
et diapente

Diapason  
et diapente

Sesquialtera  
et sesquialtera

Nam si uox uoce duplo sit acuta l' gra-  
uis diapason consonancia fiet. Si uox uoce  
sesquialtera proportionem l' sesquitercia uel  
sesquioctaua acutior grauiorq. diapente  
l' diatesseron uel tonum consonancia red-  
det. Item si diapason ut n et m et  
diapente ut vi et mii coniungantur  
tripla que est diapente et diapason ef-  
ficent symphoniam. Quod si bisdiapason  
fiat ut n ad m et m ad viii qdru-  
fiet consonancia que est bisdiapason.  
Quod si sesquialtera & sesquitercia id est  
diapente & diatesseron ut n ad m et  
m ad viii coniungantur dupla ratio est



diapason mirum nascitur consonantia. Quatuor enim ad tria sesquitercia ob-  
 tinent proportionem. Tria vero ad binarium  
 sesquialtera collatione iunguntur. Et ideo  
 quaternarius ad binarium appositus du-  
 pli et comparatione copulatur. Sed ses-  
 quitercia diatesseron. sesquialtera por-  
 diapente consonantiam auit. Dupla  
 vero diapason efficit symphoniam. Dia-  
 tesseron  $\frac{3}{2}$  ac diapente unam diapa-  
 son consonantiam iungunt. Rursus  
 nunc in equa dimidiatio potest. Cur ac  
 posterius liquet. Nunc te tantum nosse  
 sufficiat quod iniqui tonus in gemina  
 equa diuiditur. Atque ut id facillime co-  
 probetur sic sesquioctava proportio. *Viii* et  
*viii*. horum nullus naturaliter medius  
 nunc inuenitur. Hos igitur binario multi-  
 plicemus hincque bis *viii*. *xvi*. bis *viii*.  
*xviii*. Inter *xvi*. autem et *xviii*. inuenitur  
 naturaliter medius qui est *xvii*.  
 qui disponantur in ordine. *xvi*. *xvii*.  
*xviii*. Igitur *xvi*. ac *xviii*. collati sesqui-  
 octavam retinent proportionem. atque igitur  
 tonum. Sed hanc proportionem *xvii*. nunc  
 medius in equalia partitur. Copia-  
 tis enim ad *xvi*. habet eum se totum  
*xvi*. & eius sextadecimam partem scilicet  
 unitatem. Si vero ad eum qui est *xvii*.  
 tertius id est *xviii*. nunc compararetur  
 habet eum tonum & eius septimadecimam  
 partem. Non igitur hisdem partibus & mi-  
 nozem superat & a maiore superatur.  
 Et est minor pars septimadecima. ma-  
 ior sextadecima. Sed utraque semitonia  
 nuncupantur non quod omnia semitonia  
 ex equo sint media: sed quod seminum dici  
 solet quod ad integritatem usque non

peruenit. Sed inter hec aliud maius  
 semitonium incipiat aliud minus  
 In quibus minimis numeris semitonium

**C**onstat. Capitulum xvij.  
 Quod uero sit integrum semitonium  
 ut quibus primis nunc constet: nunc  
 euidentius explicato. Id enim quod  
 de diuisione toni dictum est non ad  
 hoc pertinet ut semitoniorum modos  
 uoluerimus ostendere sed ad id potius  
 quod tonum in gemina equa diuisum  
 non possit distinguere. Diatesseron quod est  
 consonantia uocum quid est quatuor  
 interuallorum terminum. Constat autem ex  
 duobus tonis & non integro semitono  
 Sit enim subiecta descriptio *CXCII*.  
*CCXVI*. *CCXLIII*. *CCLVI*. Si uero *CXCII*.  
 nunc ad *CCLVI*. comparatur sesquitercia propor-  
 tio ac diatesseron consonantiam resonabit  
 Sed *CCXVI*. ad *CXCII*. comparetur sesqui-  
 octava proportio est. Est enim eorum diffe-  
 rentia *XXIII*. que est octava pars  
*CXCII*. Est igitur tonus. Rursus *CCXLIII*. si  
*CCXVI*. comparetur erit altera sesquioctava  
 proportio. Nam eorum diuisio *XXVII*. pars *CCXVI*.  
 probatur octava. Restat spatium *CCLVI*.  
 ad *CCXLIII*. quorum diuisio est *XIII*. qui octies  
 facti medietatem *CCXLIII*. non uidentur  
 implere. Non igitur semitonium: sed minus  
 a semitono. Tunc enim integrum esse  
 semitonium uere putaretur: si eorum  
 diuisio que est *XIII*. facta octies medietate  
*CCXLIII*. minorum potuisset equare. Et itaque  
 uerum semitonium minus *CCXLIII*. ad  
*CCLVI*. comparatio *CXVIII*.

**R**uatque diatesseron a diapente tono distat  
 Rursus diapente consonantia uocum



quidem est v. intervallozū quatuor triū  
tonoz ac semitonij minoris. Penat' enī  
mīs exēi. et eius sesq̄ter sumatur qui  
ad eum diapente faciat consonāā. Sic  
igitur mīs cclxxxviii. Igit' hor et supe  
rius deprehensū. exēi. ponantur in  
medio mū hī. cxxvi. ccliii. cclvi.  
cclxxxviii. Insuperior igit' descriptione  
exēi. et cclvi. duos ~~tonos~~ et semitonum  
continere monstrat' sūt. Restat igit' spatio  
cclvi. ad cclxxxviii. que est sesquioctava  
est tonus. Eorūq; differentia ē xxxii.  
que est octava pars. cclvi. Itaq; mōstrā  
est diapente consonantia ex tribz tonis  
semitonoq; consistere. Sed dudū diates  
seiron consonantia a exēi mīs usq; ad  
cclvi. uenerat. nunc uero diapente ab  
eisdem. exēi. mīs usq; ad cclxxxviii.  
distenditur. Superiorem igit' diatesseron  
consonantia a diapente ex portione que  
est inter cclvi. et cclxxxviii. mīs di  
netur. At hī est tonus. Diatesseron igit'  
symphonia a diapente tono trāscedit.  
**Diapason quinq; tonis & duobus semi  
tonis ungi. C. xix.**

**D**iapason consonantia constat ex q̄inq;  
tonis & duobus semitonis q̄ tam  
vnum non implent tonum. Qui enī mō  
stratū est diapason ex diatesseron et  
diapente consistere. Diatesseron vō p̄bi  
est ex duobz tonis semitonoq; consistere  
diapente ex tribz tonis ac semitono  
simul iuncta efficiunt quinq; tonos sed  
quomā duo illi semitonia ~~et~~ erāt ne  
re medietatis eorum coniunctio ad ple  
num usq; non peruenit sed medietatem  
quidem superat. ab integritate uero reli  
quitur. Estq; diapason scdm hāc rōem

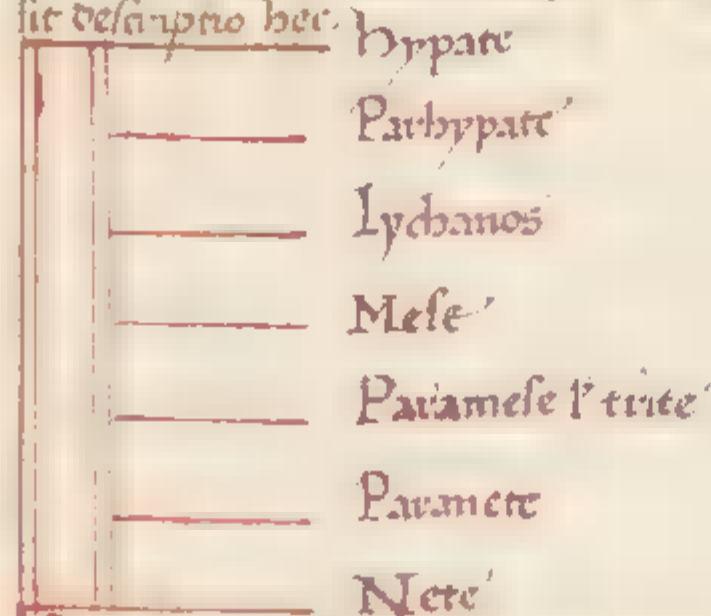
ex quinq; tonis & duobus semitonis. que  
sicut ad integrum tonum non aspirant.  
ita ultra integrū semitonum procedūt.  
Sed que nam ratio est uel quēadmodū  
ipse consonantia Musice recipiant. postea  
liquidius explanabitur. Interea p̄senti  
p̄sentis disputationi sub mediozū intelli  
gentia credulitas adhibenda est. Tunc uō  
firma omnis fides sumenda est. nūq̄  
quicq; demonstratione claruerit. His  
igitur ita dispositis paulisper de nervis  
citharę ac de eorū nobz quoquo modo  
sint addit' differemus. queq; eorū causā  
sit nonn. His enim primis ad noticiā  
uenientibus facile erit sciencia que se  
quuntur. implecti.

**De additione chordarū nobz. C. xx.**

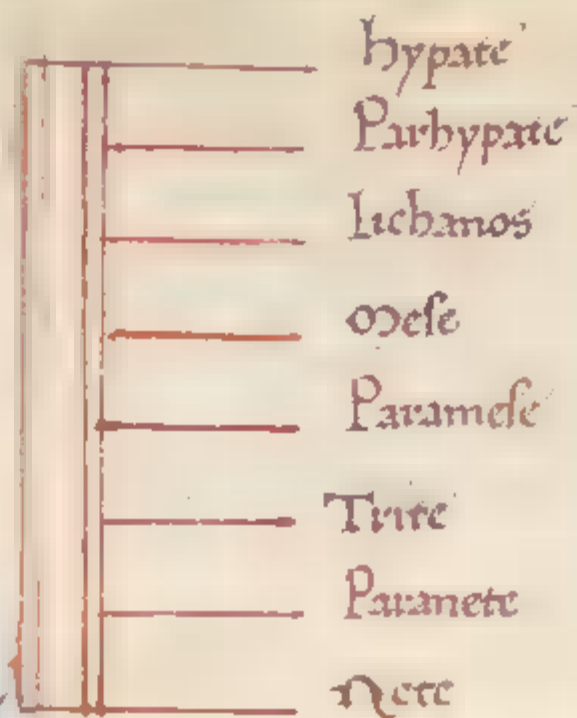
**S**impliciter fuisse principio Musici  
Hicomachus refert. adeo ut q̄  
tuor nervis tota constaret. Idq; usque  
ad Psephum ducunt ut primus quinq;  
nervis et quatuor diapason consonā  
omni resonarent. medii uero ad se iuncti  
atq; ad extremos tonū diatesseron ac  
diapente inl uō in eis esset consonā  
ad imitationē salutarē. Musice mundicie.  
que ex quatuor constat elementis. ou  
quadecordi. Ueteranus dī minor. Qui  
tam uero chordā post chorebus acris  
filius adiunxit qui fuit ~~trid~~. Rex  
hrygnis uō p̄rix sextū his apposuit  
nervū. Sed septimus nervus a Terpā  
oro lesbio adiunctus est. scdm septē  
planetarū similitudinem. Inq; his omnibus  
que grauissima quidē erat uocata et  
hypate quasi maior atq; honorabilior.  
Vnde Ionem etiam hypaton uocant. Cōsu  
lem quoq; mutapant eorū nobz p̄  
ex allenaam dignitatis. Eaq; Iacinto



est attributa propter tarditatem motus  
& gravitatem soni Parhypate vero secunda  
quasi iuxta hypaten posita et collocata  
Licanos tertia ideo quia licanos dicitur  
digitus quem nos indicem vocamus  
gravis almyendo licanon appellatur. Et  
quia in canendo ad eam chordam quae erat  
tertia ab hypata mox digitus qui est  
licanos movebatur. ideo ipsa quoque  
licanos appellata est. Quarta dicitur mese  
quia inter tria semper est media. Quinta  
est paramese quasi iuxta media collo-  
cata. Septima autem dicitur nete quasi neutra  
id est inter. Inter quam netem & para-  
mesen est sexta que vocatur paranete  
quasi iuxta netem locata. Paramese vero  
quia tertia est a nete eodem quoque vocabu-  
lo triten id est tertia incipitur. Ut  
sit descriptio haec.



Hic octavam Jamnis licanon adiunxit  
atque inter paramesen que etiam trite dicitur  
et paraneten nervum medium coaptavit  
ut ipse tertius esset a nete. Et paramese  
quidem vocata est sola que post media  
collocabatur. Trites vero nomen perdidit  
postea cum inter eam atque paraneten tertius  
a nete locatus est nervus qui digne trites  
nomen exaperet ut sit octocorda secundum  
licanonis additionem hoc modo.

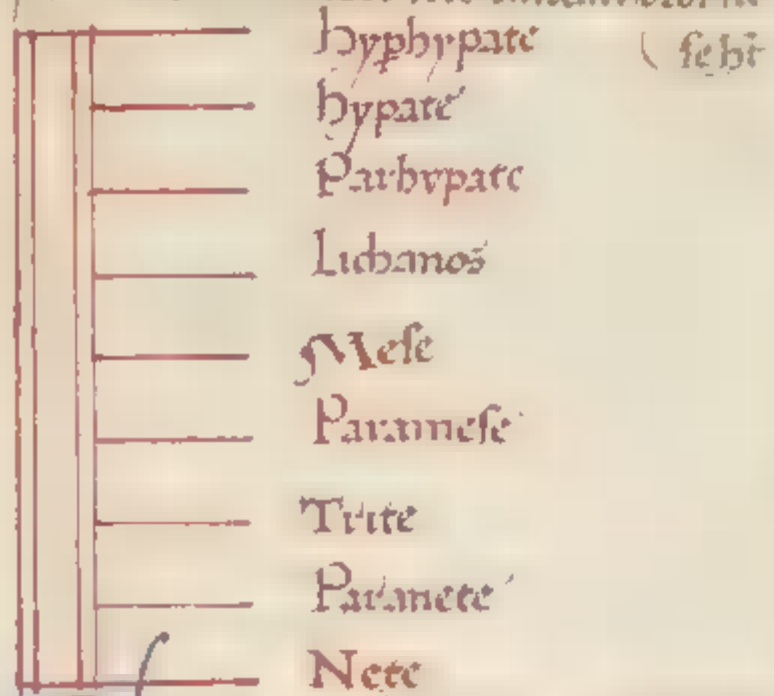


In superioribus autem duabus dispositionibus  
eptachordi & octachordi. Eptachordi quidem  
dicitur sinemenon quod est coniunctum. octa-  
chordi vero dicezeugmenon quod est dis-  
iunctum. In eptachordo enim est unum tetra-  
chordi hypate parhypate lichanos mese.  
Aliud vero mese paramese paranete nete  
dum mesen tertiam secundo numeramus atque  
ideo duo tetrachorda per mesen iunguntur.  
In octachordo vero quia octo sunt chordae  
superiores quatuor id est hypate parhypate  
lichanos mese unum tetrachordi complent.  
Ab hoc vero distinctum atque integrum incipit  
a paramese progrediturque per triten et  
paraneten et finitur ad netem. Et est distinctio  
que vocatur diceuxis. tonus que est  
distancia mesos & paramesos. Hicigitur  
mese unum quidem obtinuit nomen. Non  
est enim media positione quia in octachordo  
due quidem semper mediae reperiuntur sed  
una media non potest inveniri.

**P**rophastus autem periores ad gra-  
viorem partem unum addidit ner-  
vum ut fieret totum enneachordum. Que quia  
super hypaten est: hyperhypate est muta-  
pata. Que prius quidem dum VIII. chorda-  
rum tantum esset cithara hyperhypate

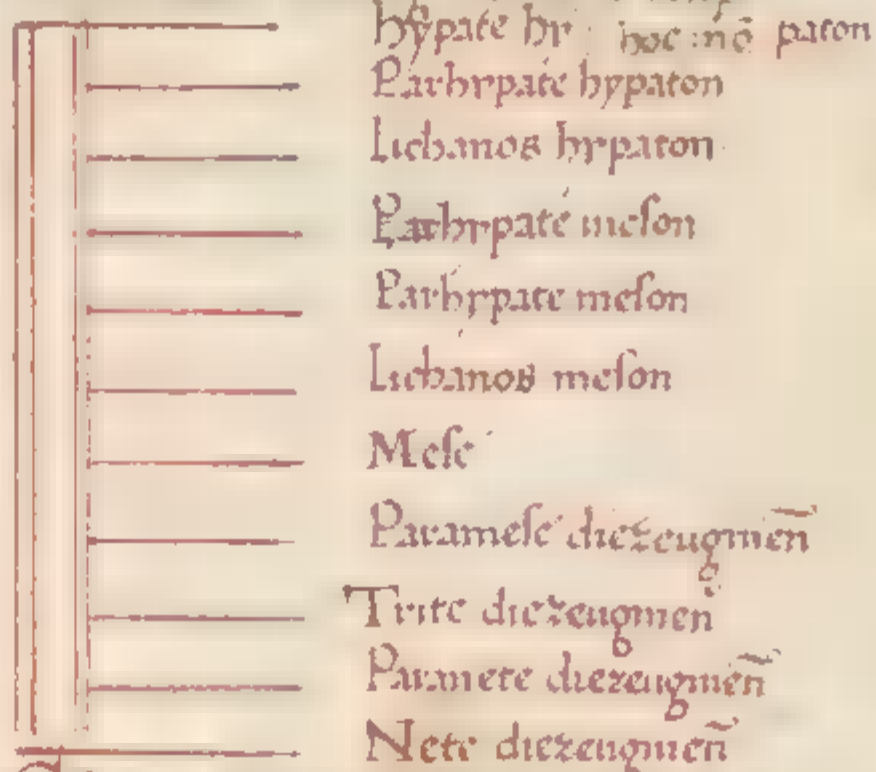


Vocabatur. Nunc autem licanos hypaton  
 di. alijs superadditis. In quo ordine atq;  
 instructione qui ad modum digitu ueni  
 licanos appellata est. Sed hoc postremus ap  
 parebit. Nunc uero ordo sese emeachordi sic



**E**st autem uero colephoniū de am  
 in graviori parte captant  
 chordum. Timotheus uero milesius  
 undecimam. Que qui super hypaton atq;  
 super parhypaton sunt addite hypate q  
 dem hypaton uocata sunt quasi maxie  
 magnarum. Atque grauissime graui aut  
 excellentes excellentis. Sed uocata est  
 prima inter undecim hypate hypaton  
 Secunda uero parhypate hypaton quoniam  
 iuxta hypaton hypaton collocata ē Ter  
 tia que dudum in emeachordo hyphyp  
 aton uocabatur. Licanos hypaton et  
 uanapata. Quarta uero hypate inquit  
 tenuit nomen. Quinta parhypate. Sed  
 licanos antiqui saluz huc uocabulum  
 Septima mese. Octaua paramese. Nona  
 trite. Decima paranete. Undecima Nete.  
 Est igitur unū tetrachordū hypate hypaton.  
 Parhypate hypaton. Licanos hypate  
 hypate. Aliud hypate. parhypate  
 licanos mese. Et hec quide antea sunt  
 Tertium uero est paramese trite para

nete. nete. Sed qm maei superius tet  
 chordum quod est hypate hypaton. par  
 hypate hypaton. licanos hypaton. hypate  
 et inter infiniū quod est paramese trite  
 paranete. nete sit positione medii tet  
 chordum quod est hypate parhypate  
 licanos mese totum hoc medii tetra  
 chordum meson uocatum est qsi me  
 diatum. uocatiq; cum additamento h  
 hypate meson. parhypate meson. licanos  
 meson. mese. Qm uo inter h meson te  
 trachordum et inferius quod est netar  
 distinctio est. mesos sel et parameses. ite  
 aut omē tetrachordi distinctio ē id  
 diezeugmenon uocatum est ai addita  
 mento sel hoc paramese diezeugmenon.  
 trite diezeugmenon. paranete diezeug  
 menon. nete diezeugmenon ut sit descriptio



**E**st igitur inter paramese ac me  
 sen distinctio atq; id diezeugmenon tetra  
 chordū h uocati est. Quod si paramese  
 auferatur et sit mese. trite paranete  
 nete. tunc coniuncta id est sinemena  
 erunt tria tetrachorda. uocabunturq;  
 ultimum tetrachordum sinemmenon  
 hoc modo.



	Hypate hypaton
	Parhypate hypaton
	Lychanos hypaton
	Hypate meson
	Parhypate meson
	Lychanos meson
	Mese sinemenon
	Trite sinemenon
	Paranete sinemenon
	Nete sinemenon

Sed quoniam in hac uel superiore endecachordi dispositione mese que propter mediam collationem ita uocata est. nete proxima accedit. & longe ab hypatis ultimis distat. nec proprii retinet locum. aliud unum tetrachordum adiunctum est super nete diezeugmenon. Que quoniam superadebant ammine netas superius collocatas omne illud tetrachordum hyperboleon uocatum est hoc modo

	Hypate hypaton
	Parhypate hypaton
	Lychanos hypaton
	Hypate meson
	Parhypate meson
	Lychanos meson
	Mese
	Paramese
	Trite diezeugmenon
	Paranete diezeugmenon
	Nete diezeugmenon
	Trite hyperboleon
	Paranete hyperboleon
	Nete hyperboleon

Sed quoniam rursus mese non erat loco media sed magis hypatis accidebat. ita circum superhypatas hypaton addita est una chorda que dicitur proslymbanomenon. ab aliquibus autem prosimelodos dicitur tono integro distans ab ea que est hypate hypaton. Et ipsa quidem que est proslymbanomenon a mese octaua est resonans cum ea diapason symphomiam. Eademque prosimelodos ad lichanos hypaton resonat diatesseron ad quartam scilicet. Que lichanos hypaton ad mesen resonat diapente symphomiam que est ab ea quinta. Rursus mese a paramese distat tono que eadem mese ad neten diezeugmenon quintam facit diapente consonantiam ad neten hyperboleos diapason. Que nete diezeugmenon ad neten hyperboleon quartam facit diatesseron consonantiam. Et proslymbanomenos ad neten hyperboleon reddit bisdiapason consonantiam ut in figura sequenti



Proslambanomenos

hypate hypatō

Phrygate hypatō

lichanos hypatō

hypate meson

Parhypate mesō

lichanos mesō

Mese

Paramese

Trite diezeugmenon

Paramete diezeugmenon

Nete diezeugmenon

Trite hypoboleon

Paramete hypoboleon

Nete hypoboleon

Tonus

eminentius

Tonus

eminentius

Tonus

eminentius

Tonus

eminentius

Tonus

eminentius

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

Dissefferon

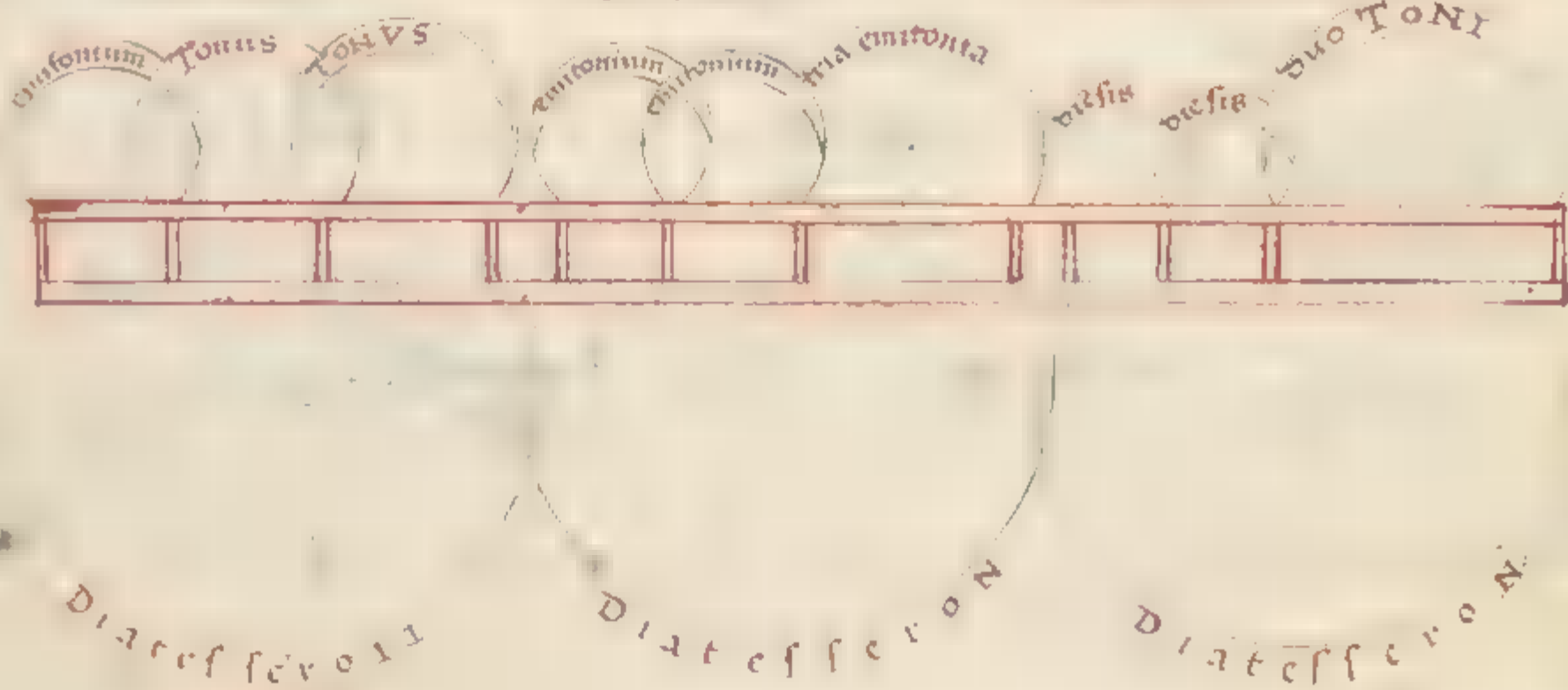
Dissefferon

Dissefferon



De generibus cantilene Capitulum XXI.

**H**ic igitur expedias dicendum de  
generibus cantilene. Sunt autem tria  
Diatoni Chroma enarmonia. Et diatoni  
quidem aliquando duntaxat et naturalis chro  
ma vero iam quasi ab illa naturali intentione  
discedens et mollius decedens. Enar  
monium vero optime atque apte con  
uenit. Cum sine igitur quatuor te  
trachorda hypaton meson symmenon  
Diezeugmenon Hyperboleon his om  
nibus secundum diatoni cantilene prae  
notetur semitonium tonum et comum  
uno tetrachordo. rursus in alio per  
semitonium tonum ac comum. Et de  
inceps. Ideoque vocatur diatoni quasi  
quod per tonum ac comum progreditur  
Chroma quod dicitur color quasi i. ab  
huiusmodi intentione prima mutatio  
cantatur per semitonium et semitonium  
et tria semitonia. Tota enim diates  
eron consonantia. duorum est tonorum  
ac semitonium sed pleni. Tractum est  
autem hoc nomenclaturum ut diceret chroma  
a superficiebus quae permiscantur  
in alium transeunt colorem. Enarmo  
nium vero quod est magis coaptatum  
est. Quod cantatur in omnibus tetrachordis  
DIATONICVM CHROMATICVM ENARMONICVM



per diaton et diaton et diatonum. Mithis  
autem est semitonij dimidium ut sit triu  
generum descriptio per omnia tetrachorda  
discurrere hoc modo. Ut uideat istud licet  
De ordine chordarum. nominibusque  
in tribus generibus. Capitulum XXII

**N**unc igitur ordo chordarum dispo  
nendus est omnium quae per tria  
genera variantur. In constanti ordine  
disponuntur. Prima est igitur proslaba  
nomenos quae eadem dicitur psimelos  
secunda hypate hypaton. tertia parhypate  
hypaton. Quarta vniuersaliter quidem licet  
nos appellatur sed si in diatono genere  
apertur dicitur licanos hypaton diatonus  
si uero in chromate dicitur diatonos chroma  
ticus. Licanos hypaton chromatice. Si  
autem in enarmonio dicitur licanos hypa  
te enarmonios. diatonos hypaton  
enarmonios. Post hanc vocatur hypate  
meson. deinde parhypate meson atque  
hinc licanos meson. Simpliciter quidem tria  
toni in genere diatonos meson in chromate  
licanos meson chromatice. In diatonos  
meson chromatice. In enarmonio uero  
diatonos meson enarmonios. Licanos  
meson enarmonios. Haec sequitur mese  
Post hanc sunt duo tetrachorda partim



sinēmenon partim diezeugmen. Et sinē  
menon est qd' post mesen ponitur id ē  
trite sinēmenō. Dehinc licanos sinēmen  
<sup>qui ē paramete sinēmenon</sup>  
eadem in diatono diatonos sinēmen in  
chromate uero l' diatonos sinēmen chro  
matica l' licanos sinēmen chromatica.  
In enarmonio uero l' diatonos sinēmen  
enarmonios l' licanos sinēmen enar  
monios. Post has nete sinēmen. Si uō  
mese nūc tūsit sinēmen tetrachordū  
admixtum. s; sit diezeugmen ē post mesen  
paramese. Dehinc trite diezeugmen  
que in diatono diatonos diezeugmen  
in chromate tū diatonos diezeugmen  
chromatica tū licanos diezeugmen chro  
matica. In enarmonio uero tū diatonos  
diezeugmen enarmonios tū licanos  
diezeugmen enarmon. Et ite di  
a paramete cum additione l' diaton  
l' chromatis l' enarmonie Super has

<sup>diatonos</sup> Proslambanomenos  
hypate hypaton  
Parhypate hypaton  
licanos hypaton diat  
hypate meson  
Parhypate meson  
licanos meson diat

**M e s e**

Trite sinēmenon  
Paramete sinēmen diat

Nete sinēmenon

Paramese

Trite diezeugmen

Paramete diezeugmen diat

Nete diezeugmen

Trite hyperboleon

Paramete hypb diat

Nete hyperboleon

<sup>diatonos</sup> Proslambanomenos  
hypate hypaton  
Parhypate hypaton  
licanos hypaton chroma  
hypate meson  
Parhypate meson  
licanos meson chroma

**M e s e**

Trite sinēmenon  
Paramete sinēmen chroma

Nete sinēmen

Paramese

Trite diezeugmen

Paramete diezeugmen chroma

Nete diezeugmen

Trite hyperboleon

Paramete hypb chroma

Nete hyperboleon

<sup>enarmonios</sup> Proslambanomenos  
hypate hypaton  
Parhypate hypaton  
licanos hypaton enarmon  
hypate meson  
Parhypate meson  
licanos meson enarmon

**M e s e**

Trite sinēmenon  
Paramete sinēmen enarmon

Nete sinēmenon

Paramese

Trite diezeugmen

Paramete diezeugmen enarmon

Nete diezeugmen

Trite hyperboleon

Paramete hypb enarmon

Nete hyperboleon

nete diezeugmen trite hyperboleon. Et  
que est paramete hyperboleon. eade in  
diatono diatonos hyperboleon. in chro  
mate uero chromatica hyperboleon. i enar  
monio uero enarmonios hyperboleon  
Hanc ultima ea est que est nete hyper  
boleon Et sit descriptio huiusmodi ut tri  
generū contineat dispoñem. In quib;  
similitudine nomī et differenciā per  
notabis si nera similes in omnibus  
cum eis qui sunt dissimiles colligatur  
fiat sil' oēs et viginti hoc autem  
monstrat subiecta descriptio

Que sint inter uoces in singulis ge  
neribus proportionel. Ca. xxiii.

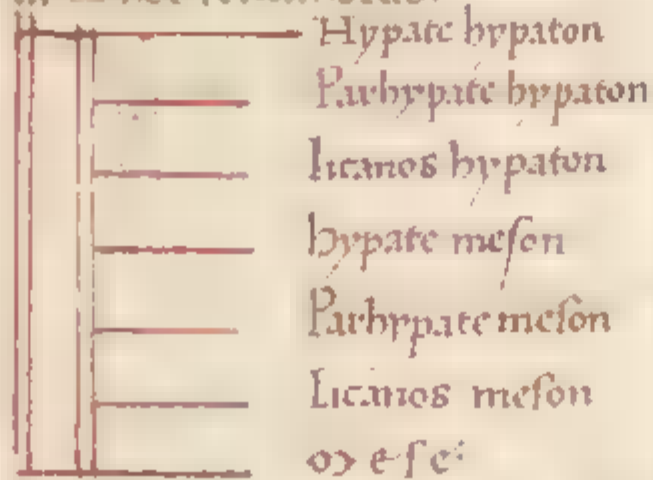
**H**oc igitur moe per singula tetr  
chorda in generū proportē scā  
partē est. ut cā quidam diatona quib;  
quinq; tetrachorda duob; tons. et semi  
tono pñemur. diatē in hoc quē tons



incompositus idcirco quoniam interpositus  
nec aliquod ei intervallum aliud adiungit  
sed in singulis intervallis interpositus  
toni. In chromate vero semitono ac  
semitono incompositus triemitono  
posita diuisio est. Idcirco autem incompositus  
hoc triemitonu appellamus quoniam in uno  
collocatum est intervallum. Potest enim  
appellari triemitonu in diatono quoniam  
semitonu ac tonus sed non est hypositu  
Duobus enim id perfectatur intervallum. Et in  
enarmonio quoniam idem est. Constat enim  
ex die si & die si & ditono incomposito  
quod sed scilicet propter eandem causam impositu  
nuncupamus quoniam in uno collocatum est  
intervallum.

**Quid sit Synaphe Capl. xxiii.**

**S**ed his ita dispositis constitutisque  
tetrachordis synaphe est quoniam con  
iunctionem licet latina significatio pos  
sumus quoniam duo tetrachorda unius  
medietas finem continent atque coniungit  
ut in hoc tetrachordo.

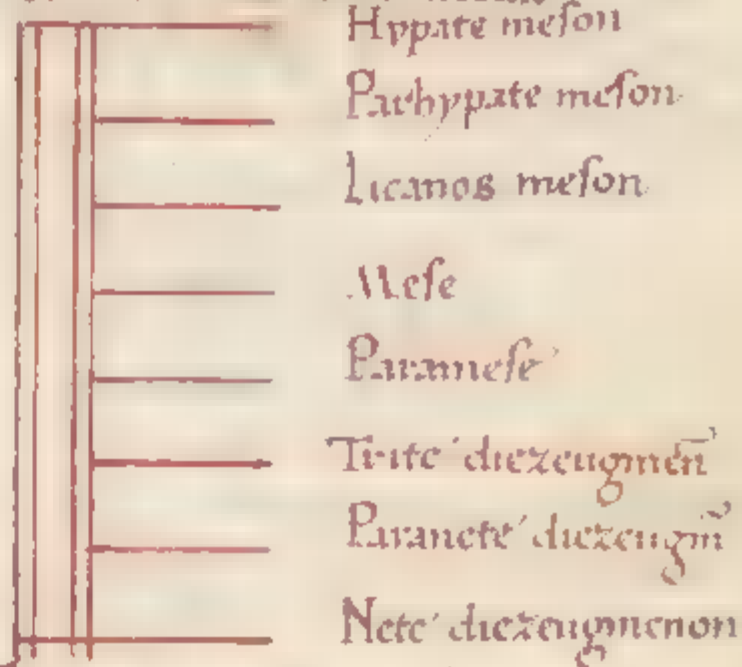


Hic igitur est unum tetrachordu hypate  
parhypate licanos hypatemeson aliud  
vero hypatemeson parhypatemeson lica  
nos meson mese. In utroque igitur tetrachord  
hypatemeson annumerata est superio  
rius tetrachordi ea est acutissima poste  
riorisque gravissima. Estque ista coniunctio  
vna eademque chorda hypatemeson:

duo tetrachorda coniungens in eadem  
hypaton ac meson tetrachorda in superio  
descriptione iunxit. Est igitur synaphe quoniam  
& synemene que coniunctio est duorum tetrachordoru  
vna media superioris quidem acu  
tissima posterioris vero gravissima.  
**Quid sit diezeugis Capl. xxv.**

**D**iezeugis vero appellatur que  
disiunctio dici potest quoniam  
duo tetrachorda toni medietate separantur

ut in his duobus tetrachordis



**D**uo igitur esse tetrachorda evidentes  
apparet quandoquidem octo sunt chorde  
sed diezeugis est id est disiunctio inter meson  
ac parameson que inter se pleno differunt  
tono. De quibus evidenter explicabitur  
cum omniquodque studiosius explanandum  
posterior tractatus assumpsit. Sed dili  
gentius notanda quoniam non amplius te  
trachorda reperiuntur hypaton meson  
synemeneon diezeugmenon Hyperboleon

**Quibus modis Albinus nervos appel  
laurent Capl. xxvi.**

**A**lbinus in eam notam latina ordo  
ita interpretatus est ut hypatas principales  
vocaret meas medias synemenas con  
iunctas diezeugmenas disiunctas hyp  
boleas excellentes. Sed nobis in alieno



opere non esse immorandum

Qui necesse quibus syderibus operetur. Ca.

Illud tantum interim de supio XXVII.  
abul tetrachordis addendum videtur  
quod ab hypate meson usque necesse quod  
quoddam ordinis distinctionisq; celestis  
exemplar est. Namq; hypate meson facta  
est attributa. Parhypate vero ioniali or  
culo similis est. Licet meson marti  
tradiderit. Sol meson obtinuit. Triten  
smenonon uenus habet. Parmenon sine  
menon mercurius regit. Nere autem  
lunaris circuli tenet exemplum. Sed. A.

Tullius contrarium ordinem facit. Nam i  
lexto de rep. sicut. Et namque fert  
ut ex. et altera parte. Quamobrem  
sumus ille celi scilicet. Quamobrem  
est constantior. Antea et extitit. Quamobrem  
sono. gravissimo. Aut hic lunaris itque  
infimus. Nam terra nona immobilis ma  
nens. una sede semper heret. Hic igitur  
Tullius terram quasi silentium ponit. Si  
mobilem. post hanc qui proxima si  
lento est. dat hunc gravissimum sonum. ut  
sit luna proslambanomenos. mercurius  
hypate hypaton. uenus parhypate hypa  
ton. sol licmos hypaton. mars hypate  
meson. iupiter parhypate meson. saturnus  
lichmos meson. celum ultimum  
meson. Que vero sunt huius immobiles  
que vero in totum mobiles. que autem in  
mobiles mobilesque consistant. de mo  
nochordi regularis divisione tractare  
est longum. aptior explicandi.

Que sit natura consonantiarum. CXXVIII.

Consonantia uero licet aurium quod  
sensu diiudicet. tamen ratio perditur.  
Quorum enim duo necesse uno quatuor  
intenduntur. scilicet pulsus reddunt permixti  
modummodo & suavitatis sonum duosque voces

in unum quasi coniuncte coalescent. tunc fit  
ea que dicitur consonantia. Cum uero simul  
pulsus. ubi quisque uerum capit. nec permiscet  
ad autem suavitatis atque unum ex duobus  
compositum sonum. est quod dicitur dis  
sonantia. Vbi consonantie reperiatur.  
In his autem comparationibus. CXXIX.  
atque animis has consonantias necesse  
est inueniri. que sibi dimensurate sint.  
id est que notam possint habere  
mensuram ut in multiplicibus duplum  
quod est illa pars metitur quod inter duos est  
tertium. dicitur ut inter ii et iii. bina  
rius utriusque metitur inter ii atque vi.  
qui tripla est binarius utriusque metitur  
inter viii atque xii. eadem unitas est  
que utriusque metitur. Rursus in super  
particularibus si sesquialtera sit proportio ut iii.  
ad vi. est binarius qui utriusque metit  
qui scilicet utriusque est differentia.  
Quod si sesquitercia sit proportio ut si  
viii. senario comparantur. idem binarius  
utriusque metitur. Id uero non euenit in  
tertiis. in equalitatis quod super  
binarius ut in superpartiente. Nam si quatuor  
ad ternarium comparantur binarius qui  
tertium est dicitur metitur. Nihil tamen  
ternario comparatur minori duplicatus  
excedit. Item bis quinario comparatur mi  
nor est tertio. et supergraditur. Atque  
idcirco huius primum in equalitatis genus a  
consonantie natura distinguitur. Amplius  
quod in his quod consonantias format numeris  
fundia sunt in illis uero minime. Id  
probatum hoc modo. Namque duplum nihil  
est aliud nisi bis simplex triplum nihil  
aliud nisi tertio simplex. Quadruplum uero  
idem est quod quarto simplex. Sesquialterum  
uero bis medietas. Sesquitercium uero tri  
partita quod hanc finem in tertis in equali



tatum quibus muenitur. CXXX.

Quæadmodum Plato fieri dicat consonantias

**P**lato hoc modo fieri. aure consonantiam dicit. Necessè est inquit velociorem esse quidem acutiorē sonū. Hic igitur cum gravem præcesserit. in aure celerè ingreditur. Offensaq; extrema eius corporis parte quasi pulsus iterato reuertitur sed tam segnior. nec ita celerè ut primo impetu emissus fuerit. quoniam grauior quoq;. Cui igitur iūior rediens nunc p̄mū uementi graui sono similis occurrat miscetur. et unāq; ut ait consonantiam misceat. CXXXI.

Quid contra Platonē Nicomach' sentiat

**S**ed Nicomachus non arbitrat id ueniat dictū. Neq; em̄ similis esse consonantiā sed dissimilē potius in unam eandemq; concordiam uementiū. Hanc uero si graui miscatur nullū facit consonantiā qm̄ hanc canendi concordiam similitudo non efficit. sed dissimilitudo. Que cum distet in singulis uocib; copulat in multis. Sed hinc potius Nicomach' consonantiā fieri putat. Non inquit unū tantū pulsus est qui simplicem modum uocis emittat. sed semel pulsus uocis sepius aerem pellens multas efficit uoces. Sed quia ea uelocitas est passionis ut sonus sonum quodāmodo apprehendat. distantia non sentitur et quasi una uox auribus uenit. Si igitur passionēs grauiū sonorū cōmensurabiles sūt passionib; sonorū acutiorū ut in proportionib; q̄s sup̄ retulimus. non est dubiū quin ipsa cōmensuratio sibi met miscet unā uocē efficiat consonantiam. CXXXII.

Que consonantia quā merito prædat

**S**ed inter omēs quas retulimus consonantias habendū iudicium est ut in aure ita quoq; in rōne quā

harum meliorem oporteat arbitrarī.

Eodem nāq; mō auris afficitur sonis: l' oculus aspectu. quo ai iudiciū mūs l' cōtinua q̄ntitate. Proposito em̄ nūc l' linea. nihil est facilius qm̄ eius duplum oculo uel aīd contueri. Itē post dupli iudiciū. sequitur dimidiū post dimidiū tripli. post tripli. partis triplis. Que ideo qm̄ facilior dupli ē descriptio. optimā Nicomachus putat diapason consonantiam. post hanc diapente q̄ dimidiū tenet hinc diapente ac diapason. que triplum. et itaq; scdm̄ eundē modū formāq; diuiduat. Nō uero eodē modo hoc p̄tolemeus. cuius oēs s̄mām posterius explicabo. sūt CXXXIII.

Quo sint modo accipienda q̄ dicta

**O**mnia tñ que debinc diligētī expedienda sūt. sūmatim ac breuiter acceptamus ut interum in sup̄ficie quadā ammi lectoris insinuemur. qui ad interiorē sciētiā posteriōri tractatione descendat. Nunc uero qd̄ erat Pythagorais mōrē ut ai quoddā a Pythagora ingro dicitur hinc nullū rōnem petere audebat sed erat eis rō docentis auctoritas. Idq; fiebat q̄ diu discipulis animis firmiori doctrina roboratus ipse earundē rerū uocē multo etiam docente reperiret. Ita etiā nūc lectoris fidei que p̄pōimur cōmēdamur ut arbitretur diapason in dupla diapente in sesquialtera. diatesseron i sesquitercia. diapente ac diapason i tripli bis diapason in quadrupla p̄portione consistere. Post uero et hec ratio diligentius explicabitur. et q̄bus modis uirū quoq; iudicio consonantie uisite colligantur. ceteraq; oīa q̄ sup̄ius dicta sunt. impior tractat' edisserere



Et totum sesquialtera facere potest  
cumque duo quia dimidi non possit.  
Sicut nullam eius quibus proportionem ad e  
supparticularis. Quia tesseronica nona  
duobus tonis semitonioque consistit.  
Semitonia uero esse duo manus ac mi  
Dupente aut tribus tonis ac duobus mi  
tonis semitonis expleri. neque ad sex to  
nos illo modo peruenire. Hec omnia pos  
terius et melius ratione et auri indico  
babo. Atque hec habemus.

### Quid sit Musicius. Caplm xxxiii.

**N**unc illud est intuentum quod omne  
ars omnisque etiam disciplina ho  
minibilibiorem habeat naturam rationem quam  
artificum quod manu atque opere artificiali  
exercentur. Multo enim est maius atque  
anchius scire quod quisque faciat quam illud  
ipsum efficere quod facit. Etenim artificum  
corporale quasi semens stimulat ratio  
uero quasi diuina imperat. Et nisi manus  
scilicet id quod ratio facit efficiat: frustra  
sit. Quanto igitur preclarior est scientia  
Musice cognitione rationis quam in opere  
efficiendi atque actu. tantum saltem quam  
corporis mente superatur. Quod scilicet rationis  
ex parte scientia dicitur. Illa uero imperat  
atque ad rectum deducit. Quod nisi eius  
pareatur imperio ex parte operis rationis  
titulabitur. Unde fit ut speculatio rationis  
operumque actum non egerit. manuum uero  
opera nulla sunt nisi ratione ducantur.  
Lim uero quanta sit gloriamentumque rationis  
hinc intelligi potest quod ceteri ut ita  
dicam corporales artifices non ex dis  
ciplina sed ex ipso penis instrumentis  
capere uocabula. Nam citharedus ex  
cithara tibiaen ex tibia ceterisque suorum  
instrumentorum uocabulis imitatur.

Is uero est Musicius qui ratione preloca  
nendi scientiam non sinitio operis: sed ipso  
speculationis assumit. Quod saltem in  
edificiorum bellorumque opera uidemus.  
contra scilicet in incipiente uocabulorum.  
Eorum namque nominibus uel edificia describi  
tur uel domus triumphum quorum imperio ac  
ratione instituta sunt non quorum opere fun  
tione perficitur. Triumphantis quia sunt et cetera  
artem Musiciam deservit. Vnde gemis  
est quod instrumentis agitur. Aliud  
fingit carmina. Tertium quod instructionem  
operis carmenque diiudicat. Sed aliud  
quidem quod in instrumentis positum  
est. ibique totam operam consumunt ut  
sunt citharæ quique organa ceterisque  
Musice instrumentis artificialia prebent.  
Musici scilicet intellectum secundum sunt  
quam famulantur. ut dictum est nec quod  
affertur rationis scientiam rationis specu  
lationis expectat. Sed non Musiciam  
argumentum gemis est poetarum quod non  
potest speculatione ac ratione quam ual  
quodam modum fecit ad carmen.  
Atque idcirco hoc quoque gemis est Musi  
ci sciendum est. Tertium est quod  
incedendum peritiam sunt ut rhythmos  
cantilenasque tonosque carmen possit preloca.  
Quod scilicet quam totum in ratione ac specu  
latione positum est hoc perit Musice  
deputabitur. Idque est Musicius cui ad  
est scientia scilicet speculatione rationis  
positam ac Musice scientiam de modis  
ac rhythmis atque quibus cantilenarum  
ac de primis nominibus ac de omnibus de quibus  
posterius explicandum est ac de poetarum  
carminibus iudicandi.

Explicit de Musica id est de armo  
nica institutione Liber primus Amari  
Manly Boetij Seuerij. exconsulit



Incipiunt Capitula libri secundi de Musica

**P**robemur Capitulum i.  
Quid Pythagoras esse phia: consti-  
tuerit. Capitulum ii.

- ¶ De diuisis quantitatibus a que cunctis disci-  
pline deputanda. iiii.
- ¶ De ratione quantitatibus diffinis. iiii.
- ¶ Cur multiplicatas cetis antecellat. v.
- ¶ Qui sint quadrati in his de quibus speculatio. vi.
- ¶ Omne inaequalitatem ex equalitate procedere  
cunctis demonstratio. vii.
- ¶ Regula quilibet terminus proportionis superparticu-  
lares inueniendi. viii.
- ¶ De proportionibus minoribus ab alijs mentis. ix.
- ¶ Que ex multiplicatis & superparticularibus  
multiplicatis fiunt. x.
- ¶ Qui superparticulares quos multiplicatos efficiant. xi.
- ¶ De Arithmetica. geometrica. arithmeticaque  
medietate. xii.
- ¶ De continuis medietatibus & disiectis. xiii.
- ¶ Cur ita appellare sit superius digesta  
medietates. xiiii.
- ¶ Quodammodo ab equalitate. superdicti  
processerunt medietates. xv.
- ¶ De arithmetica medietate. de quibus et uberior  
speculatio. xvi.
- ¶ Quodammodo inter duos hos superdicti  
medietates iustissimum locentur. xvii.
- ¶ De consonantiarum mensura vel modo secundum  
Nicomachum. xviii.
- ¶ De ordine consonantiarum sententia Eubuli-  
dis et Hippasii. xix. *Item. xx.*
- ¶ Sententia Nicomachi quod quibus consonantibus opponantur.
- ¶ Quid oporteat premitti ut diapason in  
que multiplicata demonstratur. xxi.
- ¶ Demonstratio per impossibiles diapason  
in multiplicata genere esse. xxii.
- ¶ Demonstratio diapenthe diatesseron  
in omni in superparticulari esse. xxiii.
- ¶ Demonstratio diapenthe & diatesseron

in maximis superparticularibus esse. xxiiii.

- ¶ Diapenthe & diatesseron in sesquialtera diatesseron in  
sesquitercia esse. toni & sesquialtera. xxv.
- ¶ Diapason ac diapenthe in tripla proportionem  
esse. & quadrupla bis diapason. xxvi.
- ¶ Diapason ac diatesseron non esse secundum  
Pythagoricos consonantiam. xxvii.
- ¶ De semitonio in quibus minimis minus  
constet. xxviii.
- ¶ Demonstrationes non esse ceterum ad octavi toni  
medietatem. xix. *Item. xxx.*
- ¶ De maiore parte toni in quibus minimis minus  
constet. xxxi.
- ¶ Quibus proportionibus diapenthe ac diapason  
constent. & quibus diapason sex tonis non aliter. xxxii.

Prohemium i.

**P**eruenit volumen cunctis digestis  
que nunc diligenter demon-  
stranda esse proposui. Itaque  
proutque ad ea veniam quod propriis  
rationibus probanda sunt pauca premit-  
ta quibus clausibilibus animus auditorum ad  
ea que dicenda sunt accipienda perveniat.

Quid Pythagoras esse phiam constituit. ii.

**P**rimis enim Pythagoras sapientie  
studium phiam nominavit. Quam legi-  
emus rei noticiam ac disciplinam ponebat  
proprie utique esse dicitur. Esse autem  
illa putabat que nec intentione nec di-  
minutione decrescerent nec vitiis arde-  
tibus mutarentur. Hec autem esse tonos  
magnumque. Qualitates habitudines  
ceteraque que per se speculata immutabilia  
sunt. in qua vero corporibus premitantur  
multimodis variationibus mutabilis  
rei cognitione veniuntur.

De differentiis quantitatibus et cui disci-  
pline sit deputata Capitulum iii.

**O**mnis vero quantitas secundum Pytha-  
goram vel continua est vel disiecta  
sed que continua est magnitudo  
appellatur que disiecta est multitudo.



Quorū hęc est amēsa & etiam pēnēto  
 prietas. Multitudo enim a finita rōis  
 quantitate: crescit in infinita pēdē  
 ut nullus cresendi finis occurrat. Et dē  
 ad infinitū terminata interminabilis  
 ē manus. Cuius principii unitas est  
 quā minus nihil est. Cuius in pēnēto  
 in infinita pēdē: nec ullus  
 mīus quodmāsi crescit finis fuit. Sed  
 magnitudo rursus finitā suā mēsurā  
 recipit quantitatem: sēc in infinita deo-  
 at. Nam si sit pedalis linea ut. an. liba  
 alii modi petet in duo equa cūda  
 cuiusq. medietas in medietate secū: etq.  
 rursus medietas in aliam medietatem  
 ut nullus unquam secūdi magnitudi-  
 terminus fiat. Itē magnitudo quantū  
 ad maiorem nodum terminatū est: sit  
 vero cūi decessare aperit infinita.  
 At contra mīus qūti ad minorem medietate  
 finitū est infinita ut inopit esse cūi  
 decessat. Cum g. hęc ita sint infinita: nō  
 quasi de rebz finitē plūa pēnēdat. Im-  
 pēbuz infinitis reperit aliquid terminati  
 ut quo mē possit adimēprie spēcula  
 rōis exhibere. Namq. magnitudinis a-  
 sunt immobilia ut terra. alia mobilia ut  
 sphaera mundi & quicquid in carota re-  
 lentate mēntur. Distincti vero qūtiōs  
 alia sunt per se ut in. vel. mī. vel centi-  
 mī. alia vero ad aliquid ut dupli. tripli.  
 aliaq. quē ex oparōne nascunt. Sed im-  
 mobilis magnitudinis geometria spēntationes  
 tenet. mobilis uō sciētiā asthonomica per-  
 sequit. Per se vero distinet qūtiōtis arith-  
 metica author est. ad aliquid vero relate  
 Musica probatur obtinere pēntiā.

De Relatiue qūtiōtis dīuīse C. iij.

**R**e de ea quā qūtiōtis distinet q.  
 per se est in Arithmetica suffici-  
 cienter diximus. Relate vero ad aliquid  
 qūtiōtis simplicia quādam gnā sū tria.

Unum quidē multiplex aliud uero sup-  
 paratūre rērum superpartiens. Cum  
 uero multiplex superpartitūre superpara-  
 entiq. mīsectur sunt alie ex his due.  
 id est multiplex superpartitūre & mītrīp-  
 superpartiens. Hōm igitur omī tās est  
 regida. Si unitatem amētiem natūli  
 mīo nolueris parare rātie multiphas  
 cōdo tēctur. Duo enim ad unū dupla  
 est. Tres ad eundem triplus. Quatuor  
 quadruplus & m. cētis eodem modo ut  
 subiecta descriptio docet

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Si uero superpartitūre pōitione quā  
 naturalē sibi comparā mīm decessa  
 salicet unitate ut. in. duobus sesq. ter.  
 est enim. mī. tribus qui sesq. tertius ē  
 V. quaternario qui sesq. quīrtus est. &  
 m. cētis eodem mō qd. demōstrat stīta  
 descriptio

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Superpartientes at tali modo repies.  
 Sponat nālem mīm aternario salicet  
 mōtante. Si unum g. mēntis sū  
 pēdiparāentem etia pnotabis. qd. si  
 duo superpartientem. qd. si tres super-  
 quadruparāentē idēq. m. cētis

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Superbie Sūc  
 Superbi  
 Superpartiens  
 Superquadruparāentē

Ad hūc uero ordinem spēctatē & cō-  
 positas ex mīn. superpartitūre l. mīn. n.  
 et superpartientē pōitōis diligēti lector  
 spēntabitur. Sed de his tū omibz. arith-  
 metica expediriū dictum est.



**C**ur multiplicatas ceteris antecellat. C.V.

**E**t in his illud est considerandum quod  
multiplex inaequalitatis genus  
longe duobus reliquis videtur antiquius.  
Naturalis enim in dispositione in multiplicibus  
imitatur quod prima est operatur. Suppari  
vero non imitatur operatur perficitur sed  
ipsorum qui post unitatem sunt dispositi  
minorum ut ternarii & in ceteris adhuc  
modum. Suppariennum vero longe retro  
fortio est. quae nec continuus quod minus  
formatur sed intermissis nec semper sequi  
intermissione. Nunc quidem una. nunc  
vero duabus nunc aut tribus nunc quatuor.  
Atque ita infinita succrescit. Amplius  
multiplicatas ab uno incipit. Suppari  
cularitas a binario. Suppariennus a triario  
a thario incipit capit. Sed his hactenus.  
Nunc quidam quod quod axiomata quod vocat  
permittere oportebit. Quae tunc demum  
quo spectare videantur ea intelligemus  
cum de uniuscuiusque rei demonstratione  
tractabimus. C.VI.

Quid sint quadrati nunc de his specula-

**Q**uadratus nunc est qui gemina  
dimensione in equa consistit  
ut his duo ter tres quater quatuor. quinquies  
quing. sexies sex. quor. est ista descriptio

II	III	IIII	V	VI
IIII	VIII	XVI	XXV	XXXVI
VII	VIII	XXII	X	
XXV	LXIII	LXVI	C	

**S**uperius ergo dispositus nunc natus. lat  
est quadrator. minus descriptus. Continu  
em sunt naturalis quadrati qui sese  
in subiecto consequuntur ordine ut III. IX.  
XVI. et ceteri. Si igitur continuus quadratum

minorem aut continuo quadrato maiorem  
sustulero quod relinquitur tantum erit. Quod  
est quod ab utroque quadrator. lateribus  
ungitur. Ut si quatuor autem a nouena  
rio quing. sunt reliqui qui ex duobus &  
tribus qui sunt utroque quadrator. la  
tera coniunguntur. Itaque nouenarium autem  
de eo qui. XVI. numerus ascriptus est  
VII. sunt reliqui qui saltem ex thario  
quatuorquing. minus est qui per duos quadra  
torum latera sunt. Idemque in ceteris.  
Quod si non sine continuo quadrato. sed  
vires inter eos intermissus est. fit eis quod  
relinquitur medietas id quod ex utroque  
lateribus efficitur. ut si quatuor de  
XVI. quadrato inferam VII. relinquitur  
quoniam VII. medietas est. Nunc qui ex  
utroque lateribus uenit. Sicut autem utroque  
latera duo & quatuor quae minus ternarii  
perficiunt. Atque in ceteris idem modus est. Si  
vero duo intermittantur. tertia per se est  
quod utroque latera coniungunt ut si quatuor  
de. XXV. autem intermissis duobus quadratis  
reliqui sunt. XXI. Eorum uero latera sunt duo  
& quing. qui efficiunt. VII. qui sunt pars  
tercia nunc. XX. unus. Atque hoc est regula  
ut tres intermissi sunt pars quarta sit id  
quod. utroque lateribus efficitur. eis quod  
subtrahito minore a maiori relinquitur.  
Si quatuor intermittantur quinta. Atque uno  
plus uocabulo nunc partes uenient. quae  
sit intermissio minorum.

Omni inaequalitate ex equalitate pro  
cedere. eiusque demonstratio. C.VII.

**E**st autem quodammodo unitas pluri  
tatis nunc principum. ita equalitas  
proportionum. Tribus enim preceptis ut in  
Arithmetica dictum est multipliciter per  
ex equalitate producamus. Ex conuersis  
vero multiplicibus supparticulares habim  
dines peraramus. Item ex conuersis supparti



cularibus supparientes comparatōes effici-  
mus. Ponantur enim tres unitates uel  
tres binarij. I. tres ternarij. uel quilibz eq-  
termini. et sit primus primo equus in  
sequenti saluē ordine constitutus. scdō  
vero primo ac scdō tertius primo duobz  
scdō ac tertio. Ita enim nūo pgresso.  
fit duplex multiplicatōis prima pportio  
descriptio

I	I	I
I	II	III

hec monā  
Nam unitas in scdō constituta ordine  
equa est prime unitati in superiori loco  
disposita. Item binarius equus ē am-  
tati prime & scdō. Itē q̄ternarij eq̄ am-  
tati prime & duobz unitatibz scdō atq̄  
unitati tertie. & est. i. ii. iii. dupla  
pportio. Quod si de his idē feceris tripla  
comparō p̄ceabit ac de tripla q̄dū  
de quadripla quintupla ac demēps  
talīs aurit habitudinē p̄ceat. Con-  
uertamus nūc & priorem maiore m-  
metum disponamus. iii. ii. i. Ponatur  
q̄ p̄mo p̄mo equus id est. iii. scdō p̄mo:  
scdō et scdō id est. vi. tertius p̄mo duobz  
scdō & tertio id est. viii. Quibz dispo-  
sitō notatur. esse p̄mo

III	VI	III	I
III	VI	III	III

Itē si id de triplis fiat. sesquitercia  
si de quadriplis sesquiquarta. quilibzq̄ in  
alterutra parte uocabulis p̄portitas  
ex multiplicatōe nascunt. Ex suppar-  
ticularitate uero conuersa. duat sup-  
parientes hūdo. Disponatur enī iussz  
sesquitercia oparō. viii. vi. iii. Ponat  
enī p̄mo p̄mo eq̄ id ē. viii. scdō p̄mo ac scdō  
id ē. vi. tertius p̄mo duobz scdō & tertio id ē  
xv. ac disponat in ordinē hec modo.

VIII	VI	III	III
VIII	VI	III	XXV

Supparientes q̄ ex iussz sesquitercia ha-  
bitudo p̄ducta est. Qd si q̄ id hāc sp̄ci-

lationem diligens scrutator accedat. et  
conuersis sesquiquarta supparientes. pro-  
duat. quibz filius uocabulis adēq̄  
cunctas ex supparticularitate supparie-  
tes sp̄s p̄ceat inuadit. Ex non con-  
iussz uō supparticularibz sed ita ut ex m-  
apha p̄ceat sunt manentibz. nō ē  
multiplex supparticularis p̄ceat. Ex  
manentibz uero supparientibz itane ex  
supparticularibz p̄cedunt non alii nisi  
multiplex supparientes p̄ceabitur.  
Ac de his quidē hactenus. Diligētiā enī  
in Archimedis libris de hac comparōe  
est disputatū. Regule quotlibet cō-  
mū p̄portōes supparticulares inuadit

**S**pe autē accedat ut. C. viii.  
m. iii. l. quotlibet equas suppar-  
ticularis p̄portōes de. Antica disputator  
inquat. Sed ne id casu atq̄ insona fa-  
cientes error ullus difficultatis impediat  
hac regula quotlibet equas p̄portiones  
ex multiplicatōe ducemus. Vnusquisq̄  
multiplex ab unitate scdō computatus. tot  
supparticulares habitudines p̄cedit ille  
sic scdō in cōtinuam partem denotatōis  
quoniam ipse ab unitate discessit hō mō  
ut duplex sesquitercia antecedat. Triplex  
sesquiquarta quadruplex sesquiquarta. ac de  
inceps adhuc modū. Sit igit duplex  
terminor subiecta descriptio.

I	II	III	VII	XVI
III	VI	XII	XXIII	
IX	XVIII	XXXVI		
			XXVII	LIII
				LXVI

N sup̄  
non q̄ des̄p  
tione binarius  
p̄mus multiplex unus  
ad se ternariū habet qui  
possit hāere sesquiterciam p̄portione triari  
uō nō h̄t qui ei possit esse sesquiter qm  
et medietate deficiat. Rursū q̄ternariū



scilicet est multiplex. hic duos sesquialteros  
intercedit senariū & nouenariū. Q' me  
dicare ariet atq; idcirco nullus ei iha  
bitudine sesquialteri coparatur. Et in ceteris  
idem est. Tripli uero eodem modo sesq;  
tertios creant. Ut enim similes i' eplode

scip no.	I	III	VIII	XXV	LXXI
superior q'	III	XII	XXV	CXII	
descriptio sesquialtera		XVI	XXV	CCII	
as pporcoēs ita natus uidet			XXV	CXII	
mus ut primus triplex unū sesqui				CCII	
tertium intercedat scilicet duo: tres					

Semperq; pars ternarii ultimo numero  
naturalis quodā tunc claudat. Qd si q'  
dupli statuens eodemō sesquialteros  
inuenies si q'cupli sesquialteros. Ac  
demiceps singuli denotatione multipli  
ces tot supparticulares precedunt quoto  
ipsi loco ab unitate decesserint. Vnaq;  
uō tū quadrupli dispositionem ponem⁹  
ut ea sicut i' ceteris lector diligens ex  
amen mentis erretur.

I	III	XVI	XXV	CCII
hec	V	XX	LXXV	CCXX
ig' speculatio	XXV	C	CCXX	
ad hanc unitatem		CCXX	D	
videtur iumenta ut quonens			CCXX	

aiq; III. uel. V. uel quolibet sesquialteros  
vel sesquialteros. l' sesquialteros l' q'li  
bet alias pporcoēs quib; inuestigare  
uoluerit nullo errore labat' utq; nō  
ei mō primo tales pporcoēs q'rat  
aptat q' quanti sunt ppositi tot pcedi  
et post se habere non possit. Sed si dis  
ponat potius multiplicares uideatq; qn  
tos supparticulares requirit cuiq; mul  
tiplicem respiciat. qui eo loco ab uni  
tate recesserit ut in superioribus

descriptionibus si iii. sesquialteros fortasse  
quererent a q'ternario ingrediantur  
inuestigatione hic em̄ qm̄ scilicet est  
duplus duos tū pcedit ternūq; ei ap  
tare non poterit sed ut ab octonario  
medietas temptet apponere. hic em̄  
qm̄ tūus est. iii. quas querit sesquialteras  
pporcoēs effinet. Et in ceteris eodemō.

Est enā alia augendi pporcoēs via hoc  
modo. Radices pporcoem dñi. eisdē  
comparoibus minime pporcoēs. Dispo  
em̄ mūs nāl' unitate multat. ii.  
iii. iii. V. VI. VII. Minime q' pporcoēs  
sunt ut in sesquialtera in ad ii. In sesquialtera  
iii ad iii. In sesquialtera V ad iii. et de  
inceps in infinitū & quacūq; se ppor  
coēs unitate precesserint. Propositū  
q' sit duas sesquialteras pporcoēs continua  
comparōne producere. Sumo radicem  
sesquialtera em̄q; dispono ii & iii. mul  
tiplico q' binariū per binariū sunt  
iiii. Item ternariū per binariū crescat  
em̄. vi. Rursus ternariū in semet  
ipsum duam⁹ sunt viii. Qui dispo  
nantur hoc modo

iiii	vi	viii
------	----	------

igitur duas proportionis sesquialteras sesquialteras  
proportiones vi ad iii et viii ad vi. Sit  
nunc propositum tres inuenire. Dis  
posui eisdem modis quos super inuestigauis  
duabus sesquialteris habitudinibus proportionis  
ipsarum sesquialteris proportionibus. Multipli  
cabo binarium quadratio sunt viii.  
Rursus senarium binario sunt xii. Rursus  
nonenarium binario sunt xvi. Rursus  
nonenarium triario sunt xxvii. Dispona  
tur igitur hoc modo.

iii	vi	viii
-----	----	------

viii	xii	xxvii
------	-----	-------



Atq; hic modus erit in ceteris ut si  
 sesquitas pporcois uelis extendere:  
 ponas sesquitioni ~~l. et lv.~~ qui sunt qe'  
 narius atq; tñarius ad se inuicem co-  
 parati: atq; ad hunc modum multipli-  
 ces. Quod si sesquitas sesquitioni  
 radices disponas. eademq; multiplica-  
 tione sesquitos quotlibet extendes.  
 Quantum ut nobis hę consideratioes pro-  
 sine: sequens ordo demonstrabit. C. ix.  
 De pporco miorū qui ab alijs metuntur  
 i duos mios eorū differētia  
 integre fuerit permensa i eadē  
 sunt pporcione mī quos sua diffiā  
 mensa est. in qua erunt pporcione enī  
 hi mī scdm quos eos sua mēsa ē dīa.  
 Sūt enim mīa. l. v. hī g' ad se inuicē  
 sesquidecima habitudine oparantur  
 et est eorum dīa quinaris qui salū  
 est pars decima mī. l. hic igit' metietur  
 quidem l. mīū decies lv. uero undecies  
 scdm x g' atq; xi mios lv. et l. pna  
 diffiā id est quinaris metitur & sūt  
 vi ad x. sesquidecima cōparōne opositi.  
 In eadē g' sunt pporcione mī quos pna  
 diffiā integre pmetit est in qua sūt hi  
 scdm quos eos pna diffiā pmetit ē. Qd  
 si qua diffiā miorum ita eos mīcos  
 quorū est diffiā metatur. ut eandem  
 mensurā miorū pluralitas intercedat.  
 idemq; in utrisq; sit excessus. et sit di-  
 minutor diffiē mensura qm ē pluralitas  
 miorū maiorem obanebit pporcione ad se  
 inuicem mī. si eis illud qd relinquitur  
 post mentionem retracti sit quā fuerit  
 cum eos integre pna diffiā mēteba-  
 tur. Sūt enim mī duo. l. m. et lv. m.  
 hos igit' quinaris qui ē eorū diffiā me-  
 natū. Metitur igit' l. m. quinaris decies

usq; l. relinquit uero ternarius. Rursus  
 lv. mīū metatur idem undecies usq;  
 ad lv. Atq; in eodem ternariū deuli-  
 quit. Auferat' g' ex utrisq; ternariis sūt  
 l. et lv. qui disponantur hoc modo  
 In hoc igit' manifesti 

l. m.	lv. m.
l.	lv.

  
 est maioris esse ppor-  
 tionis inter se l. et lv. qm l. m. et lv. m.  
 In minorib' enī mīe maior ppor' semp  
 ppor' repetitur. quod paulopostea demonstra-  
 bimus. Sūt uero illa diffiā pmetit mior  
 multitudinē supradit. eadem utrobq; mī  
 pluralitate pmetit. minores enī ppor' oēs  
 mī superius menti cum additione eius  
 sūt q' utrobq; metiens supradit q' fuerit  
 ante ad eos pna diffiā mētebatur. Sūt  
 enim mīa. lv. m. et l. m. hoc quinaris  
 dīa est. Metatur g' lv. m. mīe quā-  
 rūs decies sūt l. supradit g' l. mīe  
 lv. m. bīario. Idem l. m. undecies  
 metatur sūt lv. qui eisdē nāso mōbi  
 l. m. mīū supradit. Addatur utrobq;  
 bīarius. et disponatur hoc modo  
 Metitur sūt igit' 

xlvi.	l. m.
l.	lv.

  
 pporcione i ad lv.  
 cōparati cum additione salū bīarij. quō  
 diffiā eos metiens supradit quā xlvi.  
 et l. m. mī quos eadē diffiā quinaris mē-  
 sa est. Metitur uero & minores pporcois  
 hoc modo intelligitur. Dimidia pna  
 maior est qm terna et terna  
 est quā quarta. quarta pa maior ē quā  
 ac demitps eodē modo. Unde sit ut sesq;  
 terna pporcio maior sit sesquētia. et sesqui-  
 terna sesquitiā minor atq; ita ceteris.  
 Hinc euēit ut mīis minoribz maior sp  
 uideatur pporcio supparanturū miorū  
 quod apparet in mīo nālī. Dispositū n.  
 mīs naturalis i ii iii iiii v. vi. bīarij  
 igitur ad unitatē duplus ē. ternarij ad  
 bīariū sesquiter. quaternarij uero ad terna-  
 rium sesquiterius est. Maiores uero



sunt nū ternarius & quaternarius mi-  
nores ternarius & binarius & unitas  
In maioribus & minor & in minoribus  
maior portio continetur. Hinc apparet  
quod si aliquibus mīs portione dñe  
tibus supparticularē equa pluralitas ad-  
datur minore esse portione ante eq̃  
pluralitatis incrementū qua postea  
quam eis pluralitas equa sit addita  
An ex multiplicibus et supparticula-  
ribus multiplicatae fiant. C. v.

**I**llud etiam p̃mittendū videtur q̃d pan-  
topost. mōstrabit. Si multiplex it-  
nullū binario fuerit multiplicatū id  
etiam quod ex illa multiplicatioe nas-  
citur multiplex esse. Quod si id qd ex  
tali multiplicatioe paratū sit nō sit  
multiplex Item tū illud non esse mul-  
tiplex quod binario fuerit multiplicatū.  
Item si supparticularis portio binario  
multiplicatur id quod sit neq suppar-  
ticulare esse neq multiplex. Qd si id  
quod ex tali multiplicatioe nascitur  
neq multiplex est: neq supparticulare  
tunc illud quod binario multiplicatū  
est l' supparticularis l' alterius generis  
non vero multiplex. efficiant. VI.

**Q**ui supparticulares quos mltiplex  
is illud addendū est: duos p̃-  
mos supparticulares primū  
efficit multiplicem portioem ut si ses-  
q̃ter et sesquialteris coniungat̃ duplicē  
creant. Sūt enī mī II III IIII ternariū  
ad binariū sesq̃ter III ad III sesq̃ter  
III ad II duplus. Rursus p̃mo multiplex  
primo additis supparticulari scdm mlti-  
plex creat. Sūt enim mī II III VI.  
Quatuor nāq ad duo duplus ē p̃mus  
salic multiplex at VI ad III sesq̃ter  
qui est p̃mus supparticularis VI ad II

triplex qui est scdm multiplex. Quod si  
triplex sesquialteris addas quadruplus  
efficitur. Si quadruplus sesq̃teris q̃ter-  
plus atq in hūc modū mltis portioibz  
multiplicatū ac supparticulariū infimū  
multiplexe proutantur.

De Arithmetica Geometrica armo-  
niacq medicata. C. VII.

**Q**uā uero de portioibz q̃ erūt ite-  
tractanda p̃brimus. P̃tē de me-  
dicatibz est dicendū. Proportio enī  
est dñonū binorū ad se quedā sparō.  
Terminus ac uero mīor sumas. Propor-  
tionalitas ē equaz portio nū collectio.  
Proportionalitas uero in tribz terminis  
minima constat. Cum enim p̃mo ad  
secundū terminū eandē retinet. por-  
tiō scdm ad tertiū dñe hēc proportionalitas  
Estq inter tres terminos medius qui  
scdm. Hīs q̃ portioes mediū termini  
coniungentis ternaria portio ē. Aut enī  
equa ē dñā minoris termini. Ime-  
diū et mediū ad maximū. Si nō equa  
portio ut in his mīs I II III. Inter  
mī quippe & duos & inter II et III  
tantum unitas diff̃m tenet. Nō at  
est equa portio II quippe ad unum  
dupli sunt in ad II sesq̃ter. Aut est  
equa uti isq̃ portio nō uero cōlibz  
diff̃is constituta ut in his mīs I  
II III. Nam II ad I sunt dupli quem  
admodū quaternarius ad binariū. S̃  
inter quaternariū binariūq̃ binariū  
inter binariū atq unitatē unitas dñā  
fiant. Est uero tertiū medietatis gr̃o  
quod neq eisdem portioibz neque  
eisdem diff̃is constat. sed quēadmodū  
se habet maximus t̃io ad minimū ita  
sesq̃ter maior t̃ioz diff̃ia ad mīor  
diff̃m t̃ioz ut in his mīs II I III I VI.  
Nam VI ad III duplus ē Inter VI ad



ARITHMETICA		
I	II	III
GEOMETRICA		
I	II	III
HARMONICA		
III	III	VI

**S**ed in his alia continua. Vnde  
est proportionalitas alia disjuncta  
Continua quidem ut superius disposui  
Vnde est idemque nunc medius nunc  
quidem maiori supponitur nunc vero  
minori pponitur. Quocens ito dicitur  
sunt medij tunc disjuncta proportionalitas  
nuncupatur ut Geometrica hoc mo  
dum. V. Nam ut e bma me ad vii  
tatem ita senarius ad triarii a vo  
catur hec disjuncta proportionalitas.  
Vnde intelligi potest continua quidem

Curia appellati sunt digesti super  
iuris medicantes. Capit. xiiii.

Quemadmodum ab equalitate supra  
dictæ processerint medietates. VV.

Et p[ro]p[ri]et[er] qu[od] n[on] i[n] i[n]f[er]i[or]e p[ro]p[ri]etate ab equalitate p[ro]p[ri]etate dicitur. Et i[n]f[er]i[or]e e[st] n[on] quod in m[od]o valet m[od]o i[n]f[er]i[or]e m[od]o p[ro]p[ri]etate equalitate m[od]o valet. Et h[ab]et m[od]o caput e[st] v[er]itas. Et p[ro]p[ri]etate equalitate e[st] e[ss]e p[ri]ncipiu[m]. Quoniam hoc modo Arithmetica m[od]o ad equalitate nascitur. Positis eni[m] m[od]o equis terminis hi duo m[od]o sunt quibus h[ab]et p[ro]p[ri]etate producat. Ponatur eni[m] p[ri]mus p[ri]mo equis scilicet p[ri]mo ac s[ec]undo tertius p[ri]mo si d[icitu]r ac tertio quod hoc m[od]o d[icitu]r ex[em]plo sunt v[er]itates tres. Ponatur i[n] p[ri]mo p[ri]mo equis id e[st] v[er]itas scilicet p[ri]mo ac s[ec]undo id e[st] si tertius p[ri]mo s[ec]undo ac tertio id e[st] m[od]o. Et it[em] dispositio h[ab]et. Rursus h[ab]et

I	II	III
I	II	III

I	I	U
I	II	III



nec omnes in equalitate constituti. **ii**  
 ii. Ponatur primus p<sup>o</sup> equus id est  
 ii. scilicet p<sup>o</sup>mo ac scilicet id est quatuor. t<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> scilicet & t<sup>o</sup> id est iii et tunc dispo-  
 nitur. Rursus idem 

ii	ii	ii
ii	iii	vi
iii	iii	iii
iii	vi	viii

  
 de t<sup>o</sup>mo. Sed in  
 hoc specialiter induit  
 quod si unitas sit  
 tunc id equalitate  
 principii constituta unitas etiam  
 tunc in diffinis modis. Ipsi vero non  
 inter se nullam intermissione. Sin vero  
 binarius teneat equalitatem binarius  
 est diffinis & unus inter terminos sp  
 n<sup>o</sup> intermissione. Sin vero t<sup>o</sup>mo  
 idem diffinis est. Int<sup>o</sup> modis vero ii.  
 naturaliter constituti intermissione  
 a deinceps ad eundem modum. Est  
 enim alia proportionalitas arithme-  
 ticam parandi via. Ponatur enim  
 tres termini equi constituantur p<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>mo ac scilicet equus scilicet p<sup>o</sup> ac duo  
 bus scilicet t<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo duobus scilicet  
 ac tertio. Ut si sint tres terminus uni-  
 tates sit p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo ac scilicet equus  
 id est. ii. scilicet vero p<sup>o</sup>mo ac duobus  
 scilicet id est. iii. tertius aut p<sup>o</sup>mo duobus  
 secundis et tertius id est 

i	i	i
ii	iii	iii

  
 iii. Hic p<sup>o</sup> fieri d<sup>o</sup>am 

ii	iii	iii
----	-----	-----

  
 tenet unitas. Inter binarium enim &  
 unitatem atq<sup>ue</sup> inter ternarium & bi-  
 narium unitas interest. nullus vero n<sup>o</sup>  
 numerus intermissione. Post unita-  
 tem mox binarius est ac post binarium  
 ternarius naturaliter constitutus. Idem  
 rursus in binario fiat. Sicut tres bin-  
 arii. Et sit primus p<sup>o</sup>mo ac scilicet equus  
 id est quaternarius scilicet vero p<sup>o</sup>mo et  
 duobus scilicet id est senarius. Tertius aut  
 p<sup>o</sup>mo duobus scilicet & tertio id est

octonarius.

Hic quoque bi-

ii	ii	ii
iii	vi	viii

narius tenet diffinis terminorum inter-  
 eos naturaliter intermisso. Nam inter ii.  
 ac vi quaternarius naturaliter tenet  
 Inter vi atq<sup>ue</sup> viii septenarius collatur.  
 Qd si ternarius equalitatis principii sit  
 equalitatis principii sit. fiet ternarius  
 diffinis uno minus semper minus  
 missis. Atq<sup>ue</sup> idem quaternarius  
 dispat<sup>ur</sup> & que p<sup>o</sup>pter breuitatem  
 tamen isdem regulis semet ipso  
 diligens lector inueniet. Geometrica  
 vero proportionalitas tunc quomodocumque  
 inueniri ab equalitate possit ostendimus  
 quod quomodocumque ab equalitate omnis  
 inequalitas p<sup>o</sup>fluat monstrabimus. Nisi  
 t<sup>o</sup> fastidium est tunc quoque breuiter repe-  
 tendum est. Constitutus enim tribus  
 equis. ponatur p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo equus scilicet  
 p<sup>o</sup>mo ac scilicet tertius p<sup>o</sup>mo duobus scilicet  
 ac tertio. Idemque fiat continuus atq<sup>ue</sup> ita  
 ex e<sup>o</sup>dem geometrica proportionalitas  
 principii sumat. Sed de hanc propor-  
 tionibus per qua<sup>m</sup> diligentissime dic-  
 mus. Quod si ad hec illis instructus  
 lector accedet. nullo dubitatiois errore  
 turbabitur. Armonica vero medietas  
 de qua nunc paulo latius tractandum  
 est. hac ratione paratur. Constituat<sup>ur</sup> eni  
 siquidem duplex curamus effingere.  
 tribus equis terminis positus p<sup>o</sup>mo  
 primo ac duobus scilicet equalis scilicet  
 duobus primis & duobus scilicet tertius  
 primo bis scilicet & tertio. Atq<sup>ue</sup> h<sup>o</sup> mo-  
 dum unitates iii. Constituantur igit<sup>ur</sup>  
 p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>mo ac duobus scilicet equalis id est  
 ternarius. scilicet vero duobus primis et duobus  
 scilicet id est iii. Tertius vero p<sup>o</sup>mo duobus



I	I	I	II	II	II	III	III	III
III	III	VI	VI	VIII	XII	VI	VIII	XII

scilicet & tribus terijs id est VI. Et si  
in binarijs equalitas constituitur aut  
in ternarijs eadem ratio medietatis

apparere duplo a se diffinis terminis  
distantibus ut subiecte monent re  
sponsiones. .

I	I	I	II	II	II	III	III	III
III	III	VI	III	VI	XII	VI	VIII	XII

Quod si facienda est in extremitatibus  
tripli ppono triplicis equis terminis co  
stitutus. Primo quod faciendum est ex primo

ac secundo scilicet non ex primo & duobus scilicet  
tertijs ac ex primo duobus scilicet ac ter  
tijs ut est subiecta descriptio

De armonica medietate de qua  
superior speculatio. CXXVI.

Et in arithmetica armonica dispo  
sitione de ea diligentius dici possunt tante  
pretereunda esse non arbitror. Collocet  
et armonica pponat in qua ea de  
scriptio superiore ordine terminorum  
inter se diffinis disponantur.

III	III	VI	III	VI	XII	VI	VIII	XII
III	III	VI	III	VI	XII	VI	VIII	XII

Vides ne igitur ut in ad in diatessen  
consonantiam pducunt VI ad in diapen  
the concordant VI vero ad in diapason  
misceant symphoniam. Ipseque enim omne  
iunctus eandem stantiam consonantiam binaria  
enim ad unitatem duplex est in diapason  
consonantia constitutus. Quod si se extre  
mitates multiplicent idemque medius sui  
multiplicitate succrescat comparati mu  
tati habitudine concordantque servabunt

Ter enim VI efficiunt XVIII quater quatuor  
sunt XVI. Sed XVII minus XVI minores  
parte octava sustinentur. Rursus minus  
terminus si se ipse multiplicet efficiet XX  
Quod si maior terminus sui multiplicet  
concreseat efficiet XXXVI. Qui si binet to  
parati quadriplici id est bisdiapason

consonantiam servant. Quod si hec diligenter  
inspicimus hec est omnis l' diffinis vel  
terminorum in se mutua multiplicatio. Ali  
minus enim terminus medio multiplicet  
fient XII & si maximo multiplicet XVIII  
medius vero terminus maximo multipli  
catum augatur fient XXII. Rursus minus  
terminus seipso conaretur fient VIII  
Eodemque modo medius fient XVI. Ita  
vero quoque qui est maximus si seipso multi  
plicet XXXII reddet hec igitur in ordine  
disponantur.

Sunt igitur XVIII XVI XII VIII  
diatessen consonantiam resonantes XVIII  
ad VIII et VII ad VIII Diapenthe vero  
XVI ad VII et XVIII ad XVI et XXII  
ad XVIII. Triplam autem quod est diapason &  
diapenthe XXXVI ad XII Quadriplici  
vero que est bisdiapason XXXVI ad VIII  
Epogdous vero qui tenus est XVIII ad  
XVI copulatione suatur.

Quemadmodum inter duos terminos supra  
medietates iunctissim locantur. CXXVII.

Volent autem duo termini dum pponit  
ut inter eos inter quidem arithme  
ticam inter vero geometricam nunc autem de  
medietate ponamus de quibus  
in Arithmetica quoque dicimus. At in ipso  
nunc breviter explicemus. Si arithme



medietas quatur datorum terminorum videnda  
est differentia. Cuius dividenda ac minori  
termino adiacenda. Sunt enim x et xl. al  
tiusseus termini constanti. Hanc me  
dietas secundum Arithmetica proportionem  
queratur. Quam prius ueroque respectio  
que est xxx. Hanc dando sunt xv. hanc  
minori termino id est denario. appono  
sunt. xvi. Si ergo hic inter xl ac x. collo  
cetur medius. sic Arithmetica proportio  
hoc modo x. xvi. xl. Item inter eos tres  
medietate geometrica collocemus. Extre  
mos propter inositatem multiplico ut x. in  
xl sunt. ccc. Hanc tetragonale lacus  
assumo. sunt. xx. Viacos enim. xx. efficiunt  
ccc. Hos igitur xx. medios inter x. ac xl.  
si collocemus. sic geometrica medietas sub  
iecta descriptione formata x. xx. xl.  
Si igitur armonice medietate quatuor  
sibi metipsi copulamus extremos ut x.  
et xl. sunt. l. Hanc deam que est xxv. i  
minorem terminum multiplicamus scilicet  
denarium ut fiant decies xxx. qui sunt  
ccc. hos secundum l. partium sunt vi. quos  
cum minori termino addiderimus red  
duntur xvi. hunc ergo terminum si inter x. ac xl.  
medium collocemus. armonice proportionata  
expedietur. x. xvi. xl. Sed de his habet  
De consonantiis merito vel modo secundum  
Nicomachum Capl. xviii.

**N**unc illud addendum videtur quod admo  
dum Pythagorici putant conso  
nantias Musicas in predictis proportionibus  
inveniri. In qua re scilicet eis Ptolemeus  
non videtur assensu. de quo paulo post  
dicemus. Hec enim ponenda est maxime  
esse prima suavisque consonantia cuius pro  
tatem sensus perfectior comprehendit.  
Quod est enim vniuersum per semetipsum tale  
etiam deprehenditur sensu. Si ergo auctus  
est ex consonantia que est duplici

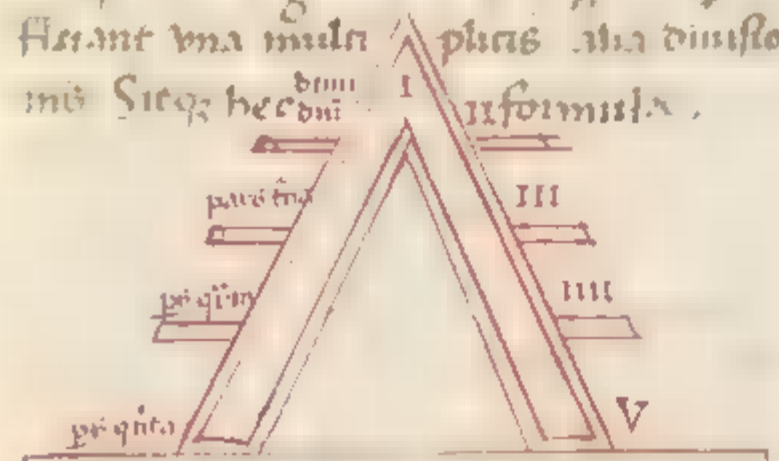
consistit: non est dubium primam esse omnium.  
diapason consonantiam mentem excellere quam  
cognitione prestat. Reliqui vero habent necessario  
secundum Pythagoricos ordinem tenent que de  
unt multiplicatas augmenta & signifi  
cantis habitudinis differentia. Mōstrat  
quippe est quod multiplex mequalitas sup  
particularis proportionis multum antiquitate in  
scendat. Quarta nālis nālis ab unitate  
usque ad quaternarium disponatur. i. ii. iii.  
iiii. Igitur vni binarius comparatus pro  
duplicem et reddit diapason consonantiam  
que est maxima. et simplicitate noti  
fima. Si vero unitati ternarius oparet  
diapason ac diapente concordia consonabit.  
Quaternarius vero unitati comparatus. qua  
duplum tenet b. est scilicet diapason. efficiet  
simphoniam. Quod si ternarius binario  
paretur diapente. Si uero quaternarius  
ternario diatessenon consonantiam supplet.  
Igitur est horum ordo cunctis adseminum  
comparatis. Nam que comparo restat si  
quaternarius binario comparatus cadet in  
duplicem proportionem quam tenebat ad  
unitatem binarius comparatus. Itaque max  
ime distans sonus bisdiapason cum a se  
quadupla intervalli dimensione distat.  
Nimium inter se esse consonantes videtur  
sonus cum acutior gravior terna quoniam pro  
transfrendit. Ac stat deinceps omnem  
modus qui neque ultra quadupla possit  
extendi. neque infra partem tertiam  
tari. Et secundum Nicomachum quidem hic conso  
nantiarum est ordo ut sit prima diapason. secunda  
diapason et diapente. tertia bisdiapason.  
quarta diapente. quinta diatessenon.  
De ordine consonantiarum sententia Eubu  
lides et hyppasus. Capl. xix.  
**E**d Eubulides atque hyppasus alium  
consonantiarum ordinem ponit. Aut  
enim multiplicatas augmenta super  
particularis diminutionem ratio ordinis re  
ponderet. Itaque non posse esse duplum



pererit dimidiū nec triplum pter se.  
 Qm̄ q̄ sit duplum ex eo consonantiam  
 diapason reddi. Qm̄ uero sit a unitate ex  
 eo quasi contraria diuisione sesquialtera id e  
 diapenthe est in p̄portionem. Quibz nactus  
 salz diapason ac diapenthe triplū p̄portio  
 quā r̄tr̄q̄ continuat p̄ symphoniam. Sed  
 cuius triplū p̄portio terna diuisione  
 inter ex qua r̄tr̄q̄ diatesseron symphonia  
 nascitur. Triplū uero atq̄ sesquialteram  
 multos quadruplam p̄portio  
 efficere. Unde fit ut ex diapason et diape  
 the que est una consonantia et diatesseron  
 una consonantia n̄gatur que in q̄druplo  
 consistens bis diapason nomen accepit.

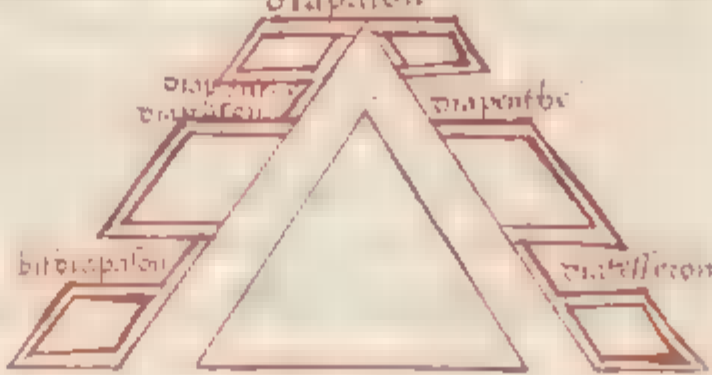
Si h̄m̄ hoc quoq̄ hic ordo est. Diapason dia  
 penthe. Diapason ac diapenthe. Diatessero  
 n bis diapason. S̄m̄ Nicomachi q̄  
 quibus consonantijs opponantur. CXX.

**S**ed Nicomachus non eandē esse  
 eis arbitratu. diuina positione  
 sed potius ut antea in archimedis ar  
 metica erat diuisionemq̄ p̄ncipalē ita  
 in diapason symphoniam reliquam  
 esse p̄ncipalē. illas uero sibi in q̄tra  
 diuisione posse consistere. Id uero factū  
 est cognitum si prius in m̄ p̄uideat.  
 Constituantur q̄ unitas duēq̄ abeaptes  
 fiant una multi p̄phas alia diuiso  
 m̄. Sitq̄ hec diu  
 formula.



Et ad hunc modum ad infinita p̄gressio  
 est. h̄m̄ uero enim unitatis duplus ē  
 Contraria uero eius pars eiūde didū  
 unitatis ostendit. Tres triplūs et q̄tra  
 pars terna. Quatuor quadruplus. parq̄

terna contraria quarta. ita r̄tr̄q̄ di  
 et r̄tr̄q̄ r̄tr̄q̄ in simplici ē unitati p̄m̄.  
 Item q̄ m̄ ad consonantias constitutis.  
 Eūc̄ igitur diapason quidē q̄ dupla ē  
 si p̄m̄ loco p̄ncipij. Que uero relique  
 sunt in contraria diuisione h̄m̄. Ses  
 quialter quidē r̄tr̄q̄ sesquialter uero q̄  
 triplo. Quod tali argumentatōe p̄babit.  
 Idem enim p̄mus ē sesquialter qui  
 triplūs s̄t p̄ncipalis. Nam  
 ternarius idē p̄mus triplūs est. si  
 unitati idem p̄mus sesquialter si binario cō  
 paratur. Rursus idem ternarius eius  
 diff̄rē ad binariū facit quā  
 h̄m̄ positus p̄babit ē sesquialter triplūs  
 ē. Cum q̄ uero sesquialter triplūs opponitur  
 diapenthe consonantia diapenthe ac  
 diapason consonantie r̄tr̄q̄ abilit p̄ncipat  
 opponi. Rursus quadruplus sesquialter  
 contraria diuisione continet. Nam qui ē  
 p̄mus quadruplus idem rursus p̄mus  
 sesquialterus inueniē. hoc modo. Qua  
 ternarius quippe p̄mus q̄druplus si  
 unitati p̄mus sesquialter si binario  
 comparatur. Rursus eiū diff̄rē quā  
 inueniē se ac ternariū tenet ipse h̄m̄ q̄drū  
 plus. Unde fit ut sesquialtera p̄portio  
 que ē diatesseron quadrupla p̄portio  
 que ē bis diapason in contraria didat.  
 Dupla uero q̄m̄ nullam h̄m̄ oppositam  
 p̄portionem nec r̄tr̄q̄ ipsa sesquialtera  
 est aut exat m̄s ac possit binariū qui  
 p̄mus ē duplus inpartitulari p̄portio  
 em̄gi talem formā. Atque p̄portio  
 eradit. Atq̄ idē s̄m̄ Nicomachi  
 diapason consonantia p̄m̄ tenet h̄m̄.





**S**ed quāvis ita sese habeat n. quāt. me-  
lus tamen omnes multiplices pporcōes  
cōsonanciarū precedere supparticulares  
sequi sinit paulo ante descriptim⁹. Cū  
ē sit cōsonancia duarū vōrū rata pmixtio  
vōris vero modulate vōris casus vna  
mensione productus: sitq. idem mīma  
particula modulationis. Quā vero sonus  
constat in pulsu. Pulsus vero oīs m. mo-  
tus sit. Cūq. motū aliqui sint equales.  
alij vero inequales. Inequales vō alij  
sint multo inequales. alij vero minus  
alij vero modicoiter inequales. Ex q̄  
litate quid nāstū sonoz equalitas.  
Ex inequalitate vero hec que secundū  
modicioritē distancie inequales sint.  
Manifeste p̄mēq. simpliciores enī  
unt pporcōes que sunt multiplicis  
ac supparticularis. Dupl. Tripl. q̄dūq.  
Sesq̄tera atq. sequitercia cōsonancie  
Ex his vero que in reliquis pporcōibz  
l. multimodis l. non clare l. longe a  
se distancibz inequales sunt dissonāci  
existunt. nulla at sonoz cōcordia p̄rat.  
Quid oporteat p̄mitti ut diapason  
in genere multiplici demonstrē. **XXI**  
**H**oc ē ita distincto demonstrabit  
diapason cōsonantia q̄ cūctarū  
optima est in multiplici inequalitate ḡnē  
et in duplicitate habitu dīcē rep̄ari.  
Ac p̄mū quid illud demonstrād. quē  
admodū in multiplicitate ḡnē diapason  
cōsonantia possit agnoscī. P̄curandū  
est q̄ ad breue q̄dā. quo p̄mū agnō  
facilior demonstratio fiat. Ab oī super-  
particularitate si cōtinuā ei supparticu-  
larem quis auferat pporcōne que est  
sit minor id quod relinquitur minus  
est eius medietate que detrahā ppor-  
cōnis. Ut in sesq̄tera ac sesq̄tercia qm  
sesq̄tera maior est. sesq̄tercia sesq̄tera  
detrahā. relinquitur sesquior tertia

pporcō que duplicata non efficit it̄gra  
sequitercia pporcō. sed ea distancā  
est que in semitono repent. Qd  
si duplicata sesq̄tercia cōparō nō ē it̄gra  
sesquitercia. simplex sesquitercia nō est  
sesquitercia pporcōis plena medietas. Quod  
si sesquitercia sesquitercio auferas. id qd  
relinquitur medietatem sesquitercia nō  
efficit. Idemq. in ceteris

**Demonstratio per impossibile diapason  
in multiplici genere esse. C. XXII.**

**S**e nunc diapason cōsonā-  
ciam redeam⁹. Qd si nō est  
in multiplici ḡnē inequalitatis. cadet  
supparticularis inequalitatis genus.  
Sit ē supparticularis pporcō diapason cō-  
sonantia. Auferatur ibea cōtinua cō-  
sonantia id est diapente relinquitur dia-  
tesseron. Hic ē diatesseron minus est  
vno diapente. Et ipsum diatesseron  
non implet diapente cōsonantiae me-  
dietatem. Quod est impossibile. Mōstrā-  
bitur enī bis diatesseron sem-  
itono cōsonantiam diapente p̄cedere.  
Quocirca ne diapason quidē in suppar-  
ticulari inequalitate ḡnē poni potest.  
**Demonstratio diapente diatesseron  
et tonum in supparticulari esse.**

**R**estat igit. ut diapente ac dia-  
tesseron et tonum supparticula-  
ritate ponenda esse mōstrēma. Nā et si  
id p̄mā quoq. probatione ei q̄ diapa-  
son in supparticulari ḡnē non esse ponēda  
mōstrāma quoq. p̄claruit sig. statim  
tamen eo ac diligentius p̄tractemus.  
Nam si in supparticulari quis has habi-  
tūdines ponendas esse dux erit i. tri-  
pla ḡnē fatebitur collocandas. Nā si  
in supparticulari l. ceteris mixtis au-  
p̄mū non possint superius ut arbitror  
planari est. Ponatur igit. si fieri potest  
multiplici ḡnē. Et qm diatesseron cō-  
sonantia minor est diapente maior.



diatesseron duplici. diapente vero tripli  
 portioni multiplicatis aptetur. Verisile  
 est enim ut est consonantia diatesseron aso-  
 nantie diapente continua. Ita si diatesseron  
 in duplici statuatur diapente in continua  
 duplici ponitur id est tripli. Tonus autem  
 qui in habitudinibus Musis post diatesseron  
 ponitur minor est ea portione po-  
 natur quae minor a duplici. Hec autem  
 in multiplicatis generari non potest. Invenitur  
 Restat igitur ut in superparticularibus  
 habeatur cadat. Sit ergo prima id est ses-  
 quialtera toni portio. Nam si duplicem  
 auferamus tripli quod reliquum sit  
 qualiter est. Quod si diatesseron quidem du-  
 pli diapente vero tripli sublatum diatesseron  
 a diapente tonus habetur. Nullo  
 modo potest quoniam tonus in sesquialtera  
 debeat portione consistere. Sed due sesquial-  
 terae duplicem uniant. quodammodo  
 ex arithmetica ratione sibi potest quisque  
 colligere. Duo igitur toni diatesseron tripli  
 abeunt quod est in quadruplo. Diatesseron  
 enim duos tonos semitonii spacio transi-  
 dit. Non igitur fieri potest ut diapente  
 ac diatesseron in superparticulari inequali-  
 tate generari collocentur. Quod si quis tonum  
 quod in duplici generari esse probat  
 quodam tonus minor quam diatesseron.  
 diatesseron vero minor est diapente.  
 diapente quidem ponitur in quadruplo  
 diatesseron in tripli. tonus in duplici.  
 Sed diapente constat ex diatesseron &  
 tono. Quadrupli igitur scilicet habet rationem  
 est ab eo triplo & duplo quod fieri nequit.  
 Rursus statuatur diatesseron quidem in  
 tripli & diapente in quadruplo. Si  
 igitur auferamus tripli a quadruplo  
 sesquialtera relinquitur. Rursus si diatesseron  
 diapente consonantiae subtrahatur sit  
 reliquus tonus. Tonus igitur scilicet habet rationem  
 in sesquialtera portione consistit. Si autem

sesquialtera uno tripli sunt minores. Tres  
 igitur unum diatesseron multitudine  
 supplebunt quod est falsissimum. Duo enim  
 toni ac semitonii minor diatesseron co-  
 nsonantiam suppleunt. Ex his igitur demonstratur  
 diatesseron consonantiam non esse multi-  
 pli. Dico autem quoniam nec diapente conso-  
 nantiam in duplici genere potest collo-  
 cari. Nam si in consonantiam autem quod est et in  
 continua id est diatesseron non locabitur  
 diapente in duplici immo id est  
 duplici subter ut sit locus quo diatesseron  
 consonantiam possit aptari. Sed diatesseron  
 consonantiam multiplicis generari non est. Quoniam  
 nec diapente in maiori habitudine multi-  
 pli quam est dupla quae minima est ap-  
 tari potest. Sit ergo diapente in minima  
 scilicet dupla diatesseron quidem quoniam minor est  
 in duplici quidem aptari non potest. non  
 est enim quicquam minus a duplici sit  
 diatesseron sesquialtera. non id sesqui-  
 terna. In continua in portione locabitur  
 Sed duo sesquialtera amphiozea sunt  
 sesquialtera. Duo igitur toni una diatesseron  
 consonantiam uniant. Quod nulla  
 ratione potest. Ex his igitur approbat  
 diapente ac diatesseron in duplici  
 genere collocari non posse. Quoniam in super-  
 particulari inequalitate generari non possunt.  
**Demonstratio diapente et diatesseron**  
 in maximis superparticularibus esse. xxvii.  
 Illud quoque addendum necessarium est quoniam si  
 diapente ac diatesseron superparticulares  
 tenent portiones in maximis superparti-  
 cularibus portionibus collocantur. Sit  
 autem maxime sesquialtera et sesquialtera  
 Hoc utroque modo probatur. Nam si in minori-  
 bus portionibus quoniam sesquialtera et ses-  
 quialtera diapente ac diatesseron conso-  
 nantiae collocantur non est dubium quoniam  
 sicut alii quilibet portiones superparticulares



prater sesquialteram ac sesquitercia uicte  
 efficiunt unum duplum ita diapente  
 ac diatesseron unum diapason nulla  
 ratione concludent. Quoniam enim diapason  
 in dupla proportionem esse monstratum est.  
 duplex uero portio ex sesquialtera sesqui  
 terciaque componitur diapason ac ex dia  
 tesseron ac diapente copulatum non  
 est dubium quin si totum diapason in  
 dupla statuatur diapente et diates  
 seron in sesquialtera sesquiterciaque por  
 tione sint locande. Aliter enim non  
 poterit diapason uicte perficere quod consona  
 tia in dupla proportionem consistit nisi in his  
 duabus portionibus steterint sesquial  
 tera scilicet ac sesquitercia. Alie enim por  
 tiones supparticulares hanc nulla ratioe  
 coniungent. Diapente in sesquial  
 tera. Diatesseron in sesquitercia  
 totum in sesquioctaua. Cap. XXV.

Quid autem quingene diapente in  
 sesquialtera diatesseron in ses  
 quitercia proportionem consistit. Quoniam enim  
 inter utrasque portiones sesquialtera scilicet ac  
 sesquitercia sesquialtera maior est et  
 sesquitercia minor. Quoniam consonantia  
 diapente maior diatesseron  
 apparet maiorem proportionem maiorem  
 esse consonantiam aptandam. Exigit  
 diapente quidem in sesquialtera diates  
 seron uero in portione sesquitercia collo  
 canda. Quod si diatesseron a diapente  
 consonantia subtrahamus relinquit  
 spatium quod dicitur tonus. Sesquitercia uero  
 si proportionem sesquialtere minimam re  
 linquitur sesquioctaua portio. Quo  
 fit ut tonus in sesquioctaua debeat co  
 parari ostendatur.

Capitulum XXVI.

Diapason ac diapente in tripla por  
 tione esse in quadrupla bisdiapason

Et quoniam demonstratum est diapason  
 quidem dupla diapente uero sesqui  
 tercia uicte uero duplam ac sesquialte  
 ram triplicem proportionem citare ex his  
 etiam illud apparet diapente in tripla  
 constitui cum diapason. Sed si quod triplici  
 portione sesquitercia habitudine iungat  
 quadruplam facit. Igitur si diapente ac  
 diapason consonantia diatesseron sym  
 phoma iungatur fit quadrupla spatium  
 uoni. quod bis diapason super est monstratum.  
 Diatesseron ac diapason non esse secundum  
 Pythagoricos consonantias. Cap. XXVII.

Et in his illud diligens lector ig  
 noscat quod consonantia consonantia  
 superposita alias quasdam consonantias ef  
 fecerunt. Nam diapente ac diatesseron  
 iuncte diapason ut dictum est faciunt. Hic  
 uero diapason rursus si diapente sym  
 phoma iungatur fit consonantia quod ex  
 utrisque uocabulis mutatur. Diapason  
 scilicet ac diapente. Cui si diatesseron adda  
 tur fit bis diapason que quadruplam  
 proportionem tenet. Quid igitur si diatesseron  
 ac diapason iungamus nullane secundum  
 Pythagoricos efficiant consonantia. Wime.

Nunc enim in suppartiens inaequalitatis  
 genus cadit nec seruat in multipliciter  
 ordinem in supparticularitatis simplicita  
 tem. Age enim statuatur minimum quibus id  
 tantum approbemus. Sit enim ternarius  
 sit senarius duplus scilicet in diapason  
 consistens portione. Hunc aptemus sesqui  
 tercia quam diatesseron esse praediximus.  
 Ut octonarius. Is enim ad senarium diates  
 seron proportionem tenet. Qui octonarius  
 ternarium parat hanc cum bis. Sed ne  
 sit multiplex habet etiam eius aliquas partes  
 neque eas simplices. Duabus enim cum



Vntatibus supuient q sunt due tercie  
 partes tñarij que pñi termini mun  
 mñq locumunt. Sine g termini hi  
 III. VI. VII. Illud quoq qd me dual  
 sibi cōtinuas ofonancias cadit. Eten  
 neq duplum est neq triplum integ  
 ut diapason ac diapente efficiat sympho  
 niam. Cui si tonus addatur mex tñu  
 modij pporcois efficiet. Qm eni diapaso  
 ac diapente sibi met iuncte efficiunt tñu  
 diatesseron nō & tonus diapente cō  
 sonantiam iungit si diapason ofonā  
 ac addatur diatesseron mconsona fit.  
 qm inter duplum ac triplū nulla pot  
 naturali pporcio multiplicatatis intelli  
 Quod si ~~III~~ ~~VI~~ ~~VII~~ a fiet diapason dia  
 tesseron A ~~III~~ qd nihil dubitat vtz  
 diapason ac diapente sic diatesseron  
 enim & tonus diapente sistant  
 Sit enim diapason quid. in et vi. dia  
 tesseron vi et viii. tonus viii. et ix.  
 Diapente vi et viii. Diapason ac dia  
 pente in et viii. Erit g sic tripla  
 pporcio in VI VII VIII. Sed quāq  
 de his multa hicomitatus nos tamen  
 qua potuimus breuitate partim. cap  
 la que Pythagorū affirmat penētes  
 partim ex hisde quedā ofequencia  
 argumentantes probauimus si diatess  
 ron consonantie diapason addatur.  
 consonantiam ex his coniūgi non posse  
 Quid vero de his sentiat Ptolemaeus  
 pot terminis apponā Sed ~~III~~ his hactenus  
 De semitonio in quibus numeris

constet. Capl. XXVIII.

**N**unc de semitonio considerād  
 est. Videntur eni semitonio mūpata.  
~~III~~ quod vere sint medietates. sed qd  
 sint ~~III~~ integri toni. Huiusq spaci  
 quod nūc quidē semitonio mūpamus  
 apud ~~III~~ aut limina vel diesis

Vocatur. h. modus est. Cū enim ex  
 sesquitercia pporcione que diatesseron  
 est due sesquioctauae habitudines qui  
 toni sunt auferuntur relinquit spā  
 cum quod semitonio mūpatur.  
 Queramus g duos tonos continua  
 dispōne descriptos. Sed qm hi vt dictū  
 est ~~III~~ sesquioctaua pporcione cōsistit.  
 dualq sesquioctaua pporcois cōtinuas  
 retineat ~~III~~ possumus nisi multiplex  
 ille a quo hē diuinari possint repiat  
 sic unitas prima. cuius octonarius oc  
 tuplus primus. At h. g. mū sesquioct  
 tami potero diuinare. Sed quia di. de  
 quērimo finit oates octo itq ex co  
 lemi exphcentur. Erit g h. secundus  
 octuplus. a quo possumus duas sesqui  
 octauas pporciones educti. Nāq. viii.  
 que ē octaua. pars lxi. unitatū est.  
 additi totam sumā lxxii. pphat. his  
 nō sua octaua. similiter apponat qui  
 est nonenarius lxxxi. reddunt. Eritq.  
 duo h. toni continui pnapali dispōne  
 cōsistit. Ad hūc g. lxxii. lxxii.  
 lxxvi. unitatū sesquitercia ofgramus  
 Sed qm lxxii. pphatur partem terna  
~~III~~ hē si omnes h. mū terminas mū  
 phcentur. ~~III~~ eis pars terna ofingit  
 et omēs ~~III~~ eadem pporcione durabunt  
 ana fuerūt. antequā his terminas mū  
 tiphcentur attederet. Fient igit. u. ter  
 lxxii. id est cxxii. Horum terna lxxii.  
 eiusdem additi. cclvi. reddet. Erit igit.  
~~III~~ sesquitercia pporcio diatesseron cōso  
 nantiam tenens. Nunc g. duas sesqui  
 octauas pporcois ad cxxii. duobus se  
~~III~~ cōtinentes rati ordine collocem  
 f. m. g. ter lxxii. id est cxxii. pphat  
 ter lxxvi. qui sunt cxxii. Qui inter  
 duos suprascriptos terminos illoantem  
 hōmō cxxii. cxxii. cclvi. In  
 hac dispōne pporcionē pñm mū ad



postremo diatesseron ostendit nonā  
 ite vero p̄m̄ ad sc̄m̄ & sc̄s id t̄m̄  
 geīnos constituit tonos. Constat igit̄  
 sp̄m̄ quod relinquitur ex ccxlii ad  
 celvi. quibus minimus semitonij  
 forma consistit. Demonstrationes  
 non esse. ccxlii ad celvi toni me  
 dietatem. Cap. xxviii.

**A**pprobo ḡ. ccxlii. ad celvi dis  
 tantiam non esse integram toni me  
 dij dimensionem. Etenim ccxlii et  
 celvi diff̄ia. xiii. t̄m̄ unitatibz cōti  
 netur. Qui minus quidē qm̄  
 octavā decimā plus vero quā nonā  
 decimā opt̄. Si em̄ octies  
 decies xiii. ducas. efficiēs. ccxxxiii.  
 qui nullo modo ccxlii. equalit̄. Si  
 decies novies multiplicas supradent  
 cum oporteat omne semitonij h̄ t̄m̄  
 integrum toni dimidiū t̄net. me sex  
 tamdecimā partem ac septimādecimā  
 collocari. quod possi. demonstrabitur.  
 Nunc illud liquebit talem semitonij  
 distantiam sibi met geminatā. vnum  
 toni sp̄m̄ non possi compleri. Age  
 enim ut sese celvi. ad ccxlii. habet.  
 tales duas sibi met cōtinuas p̄porciōes  
 secundu sup̄ius descriptam regulā  
 disponamus. Ce em̄ et lvi. in semet  
 ipsos multiplicemus et sit maximus  
 terminus lxx. d. xxxvi. Itē ccxlii  
 p̄p̄a m̄ositate d̄ntescant et sit m̄s  
 minimus terminus lvi. d. xlviii.

Rursus celvi. ad ccxlii. multitudi  
 nem d̄ntescant. Er̄t ḡ m̄s lxx. ccviii.

Hic ḡ medius collocetur hoc

64426 || 62208 || 49009

bi exis ḡ sunt p̄porciōe. celvi. et

ccxlii i qua lxx. d. xxxvi. Et itē

ad lxx. ccviii. ad lvi. d. xlviii. Et itē

lxx. ccviii. ad lvi. d. xlviii. h̄ maxi

coru terminus quare est lxx. d. xxxvi.  
 ad minimū qui est lvi. d. xlviii. unū  
 integrum non facit tonum. Quod si p̄m̄  
 ad sc̄m̄ p̄porciōe que est equa sc̄i ad  
 ternū p̄porciōem integri esse semitonij  
 p̄bavetur. Duo dimidia iuncta unum  
 necessario efficiēt tonum. Nūc autē  
 non sit extremorū terminorū  
 sesquioctava p̄porciō. manifestū ē hec  
 due sp̄a p̄p̄ie tonū dimidia nō  
 videri. Quicquid em̄ cuiusq̄q̄ ē didū  
 id duplicetur. illud effiat d̄  
 esse dimidiū. Si illud implere  
 possit. geminata partia. mina  
 est parti dimidia. Si vero superflua  
 ac supernadat. plus ē parti dimidia.  
 Preferea probabitur lxx. d. xxxvi. si  
 sesquioctavā p̄porciōe si lvi. d. xlviii.  
 unitatibus cōparentur. si octava pars  
 lvi. d. xlviii. eisdem sc̄m̄ eas que sūt i  
 arith. dicti regulas aggeratur.  
 Que qm̄ integris m̄is non consistit.  
 ideo eandē octavā partem reliquū  
 lectorum diligenter computandā. Li  
 quet igit̄. eā p̄porciōe que in celvi.  
 et ccxlii. est constituta. non esse itē  
 dimidiū toni. Quocirca id quod uerū  
 semitonij m̄cipatur. pars toni minor  
 est quā dimidia.

De maiore parte toni in quibz minimis  
 numeris constet. Cap. xxx.

**R**eliqua igit̄ pars que maior ē.  
 apotome m̄cipatur a gressu.  
 a nobis uero potestibocati d̄ntescit. Id  
 enim natura fert. ut quociens aliqd  
 secatur ita ut non equis p̄tibz d̄dat̄.  
 quanto minor pars dimidio minor ē.  
 tanto maior pars eadē auctior didū  
 vincat. Quantū ḡ semitonij minimis



integro dimidio toni minus est. tātū  
 ipotome toni integri u. superat dimidui  
 et unat. Et qm̄ dominus semitonium  
 in cclvi et cclviii principaliter assistit  
 minc ea que ipotome dī = quibz possit  
 minimis constare mūs. approbemus.  
 Si ḡ cclviii partem recipere octavam  
 possent cū ad eam sesquioctauis mūs  
 cōparetur time. cclvi. habido. ad  
 sesquioctauā simam minimi mūs cōpa  
 rata. apotomen nāra rōne mōstraret.  
 Nunc uero qm̄ ei deesse pars octaua  
 monstratur utq. mū octies fient. et ex  
 cclviii quidē octies multiplicatis fit mūs  
 M. d. cccc. xliii. Quibz si propria dīcāt  
 octaua q̄ sunt cclviii fient n̄ clxxvii.  
 Rursus cclvi per octonariū aresant.  
 fient ḡ. ii. xlviii. Atq. supradictorum  
 terminorū in medio collocetur.  
 M. d. cccc. xliii. ii. xlviii. clxxvii.  
 Tertius ḡ terminus ad primū toni re  
 tinet p̄portionem sedis uero ad primū  
 semitonij minoris. apotomes uō fons  
 sedis. Atq. in hisdē p̄m̄s m̄m̄s  
 apotome uidetur constare p̄portio.  
 cum semitonij in cclvi et cclviii mi  
 nimis mūs spaciū contineatur. Idē  
 ut d. cccc. xliii. et ii. xlviii. in eadem  
 p̄portione sūt. qua cclviii ad cclvi qm̄  
 cclvi et cclviii octonario multiplicati  
 sunt. Si enim unus mūs duos q̄libet  
 mūs multiplicet qui ex ea multiplicati  
 nascuntur in eadem enī p̄portōe  
 qua fuerint hi mū quos prior numerus  
 multiplicauit. Quibus p̄portionibus  
 diapenthe et diapason consistit. et  
 qm̄ diapason sex tonis non cōstet.

Et qm̄ de diatesseron. xxxi.  
 Sonantia lacus diximus breuiter  
 & pene puris mūs de diapason ac

diapenthe consonantia differamus. Dia  
 penthe enim constat ex tribus tonis ac  
 semitono id est ex diatesseron et tono.  
 Disponantur enim mū quos superior de  
 scipao p̄prehendit. In hac ḡ. dispositōe  
 cxcii. ccxvi. ccviii. cclvi. primus  
 terminus ad sedm̄ & sedis ad tertiu tonorū  
 retinent p̄portiones. Sed tōis ad q̄rtū  
 semitonij minoris ut supra mōstratū est.  
 Si ḡ cclvi octaua eisdem quorū octaua  
 p̄ponatur fient cclxxviii. Quibus  
 cxcii cōparati sesquialterū spaciū p̄por  
 tionis efficiunt. Quoties in quorū  
 sunt si primus sedm̄ sedis tertiu.  
 quintus conferatur ad q̄rtū. Seitōmū  
 uero minus tertij ad quartum terminū  
 comparō tenet. Quod si diatesseron q̄dē  
 duorū tonorū est ac semitonij minoris  
 diapenthe uero triū tonorū ac semitonij  
 minoris iuncte. diatesseron ac dia  
 penthe mū diapason uidentur efficere  
 erunt v. toni & duo minorū seitōmōrū  
 spaciū que vni tonum non uideantur  
 implere. Non est igitur diapason con  
 sonantia constans sex tonis. ut Aristox  
 enus arbitratur. Qd̄ in mūs quoque  
 dispositum euidenter apparet. Sex enī  
 toni in ordinem disponantur sc̄m̄ ses  
 quioctauis p̄portionibus constituti. Sex  
 uero sesquioctauis p̄portiones a sex to  
 triplo p̄creantur. Disponantur igitur  
 hoc modo

hoc modo  
 I. viii. lvi. lxxii. lxxviii. lxxxii. lxxxviii.  
 lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii.  
 lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii. lxxxviii.

Ab hoc igitur ultimo numero vi toni  
 ad sesquioctauam p̄portione b̄catur  
 hoc modo dispositis p̄m̄ octuphe ter  
 minis ii octauis terminorū latibz to  
 iungantur. Sit ac descriptio talis.



Huius g<sup>o</sup> dispositionis h<sup>o</sup>is est. Cōtinu<sup>o</sup>  
 enim uersus qui limes d<sup>r</sup> octuplos  
 mōs tenet. A sexto uero octuplo. ses  
 quioctane p<sup>o</sup>portōes ducuntur. Vbi uero  
 octanas partes quib<sup>us</sup> adiacent sarp  
 limine octane sunt eorū mōz partes  
 quibus adiacent. Que si eisdē quibus  
 adiacent apponuntur postiores mōs  
 creant. Ut in p<sup>o</sup>mo qui est cclxxv. cclxxviii.  
 huius octava xxxv. dec. lxxviii. hi si  
 binet si cōiungant postiorē efficiunt  
 mōm qui est cccxxviii. deccxxviii. Idēq<sup>ue</sup>  
 in ceteris inuenitur. Si g<sup>o</sup> ultim<sup>o</sup> nūis  
 qui est dxxxv. cccxxv. duplus est po  
 mo nūi qui est cclxxv. cclxxviii. recte dia  
 pason vi. tonis constare uideret<sup>ur</sup>. Nūc  
 uide si minimū mōi idest p<sup>o</sup>mois dupli  
 c<sup>o</sup> sequamur minor erit eo mōio q<sup>ui</sup>  
 est supremus ac maxim<sup>o</sup>. Nā cclxxv.  
 cclxxviii. nūi duplus est qui ad eū sūt  
 diapason oson. tenet dxxviii.  
 cclxxxviii. hic i<sup>o</sup> minor ē eo modo  
 mōio qui sextum retinet tonū eo sūt  
 qui est dxxxv. cccxxv. Minor est g<sup>o</sup>  
 diapason osonantia vi. tonis. Atq<sup>ue</sup> id  
 quod vi. toni diapason osonantiam  
 superadiūt uero cōma. quod constat i  
 mōis minimis dxxviii. cclxxxviii.  
 et dxxxv. cccxxv. Sed de his quid Ari  
 stoxenus sentiat qui oē mōm dedit  
 amib<sup>us</sup> illis memorabo. nūc uolu  
 nimis seueram fastidij uitator abigē.  
 Expliat liber secundus De Musica  
 Institutione. Incipiunt Caplā t<sup>o</sup>ij.  
 Aduersum h<sup>o</sup>is demonstratione  
 sup<sup>er</sup> particularem p<sup>o</sup>portionem diuidi  
 in equa non posse. atq<sup>ue</sup> nec tonū. Et

Sesquioctani		Sesquioctani	
ccxxv	deccxxv	ccxxv	deccxxv
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii
ccxxviii	deccxxviii	ccxxviii	deccxxviii

- Ex sesquioctana p<sup>o</sup>portione sublati duo  
bus tonis tonū dimidiū nō reliquit. Cui.
- Aduerso Aristoxeni demonstratōes Cui.
- Diateseron oson ex duob<sup>us</sup> tonis et  
seitonio constare. nec diapason. vi. tonis. Cui.
- Diapason osonantia sex tonis cōmate  
excedi. et qui sit minimus numerus  
commatis. Capl<sup>o</sup> quint<sup>o</sup>.
- Quomodo Philolaus tonū diuidat. Vi.
- Tonū in duob<sup>us</sup> seitonis & cōmate oson. Vi.
- Demonstratio tonū duob<sup>us</sup> seitonis  
et cōmate constare. Cui.
- De mōis seitonis mōi illis. Cui.
- De sumendis tonū p<sup>o</sup>rtib<sup>us</sup> p<sup>o</sup>sonantias. Cui.
- Regula seitonis sumendi. Cui.
- De mōis. Archite sup<sup>er</sup> particularem  
equa diuidi non posse. et p<sup>o</sup>rephesio. Cui.
- In qua mōis p<sup>o</sup>rephesio cōma. & qm<sup>o</sup> in  
ea & el. Capl<sup>o</sup> xvi.
- Qd<sup>o</sup> seitonis minus minus sit qd<sup>o</sup>  
qm<sup>o</sup> xx. ad xvi. minus uero qm<sup>o</sup> xvi.  
ad xvi. Capl<sup>o</sup> xviii.
- Seitonium minus. Capl<sup>o</sup> xv.
- Apotomen maiorem esse. Cui.
- Superius dictōis demonstratio. Cui.

Incipit Liber Tertius Musicae artis



**S**uperior volumine demo-  
 stratum ē diatessenon quo  
 namentum ex duobus tonis  
 semitonioq. constare dia-  
 tessenon vero tribus et semitonio opor-  
 tet. sed ea semitonio dimidui toni sta-  
 grum non posse perficere. si singillatim  
 considerata tractentur. ideo diapason  
 per nullo modo puenit. Sed  
 quoniam Aristoteles Aulone in duo aulone  
 cuncta permittens. hanc semitonio non ar-  
 bitratur esse saltem Pythagoricos octave  
 tieras dimidio. sed sicut semitonio dicitur  
 ita esse dimidietates tonon. de his rursus  
 paulisper est disputandum. demon-  
 strandi q. prius nullam supparticulari  
 habitudinem noto nunc posse dividi in  
 integram medietatem. Inter duos enim  
 modos supparticularum proportionem atque  
 res sunt illi sunt principales. quoniam uni-  
 tas est diffinita. siue posterior. nullus ita  
 poterit medius nunc collocari. ut quam  
 minimus proportionem tenet ad mediu. et  
 medius teneat ad extremu. sicut ut in geo-  
 metria proportionem sed aut diffinita q. q.  
 facit proportionem sic equalitas sicut in Arith-  
 metica medietatem. Aut alio modo  
 inter eosdem terminos collocato  
 facit medietatem. aut quilibet alia  
 quam in Arithmetica fecimus medietatem.  
 Quod si id demonstrabitur. nec illud  
 quidem stat poterit. sequi octava per  
 quoniam est in dimidia posse distingi.  
 Quando quidem sesquialtera in  
 supparticulari inequalitatis consistit.  
 Id vero melius ratione monstrabit.  
 Nam si per singulas proportionis suppar-  
 ticulares consideratione deducta nulla  
 prorsus occurrat que interposito me-  
 dietermino equis proportionibus divi-  
 datur. non est dubium qd supparticu-

laris comparo possit equa parti  
 Quod si videtur amibz somn aliqd  
 can. ai nullo. duobz ac  
 semitonio integro distans. nota com-  
 paratur. no esse consoni natā monstra-  
 tur. Sed qm sensus omis que minima  
 sunt comprehendere nequeat. idcirco  
 hanc diffinitam q. ultra consoni predict  
 sensum aulone non posse distinguere.  
 fore aut ut deprehendat si frequen-  
 sime talis particula per eodē crestat et  
 riores. Nam quod in minimo haud sa-  
 ne certum compositu coniectuque num-  
 iam magis esse oportet puidetur.  
**A** qua igitur proportionem est ordiendū.  
 in compendiu dabitur q. q. si ab  
 eo de quo q. q. ordiatur. Id uero est.  
 totius in possit equa partem nec  
 ne. Nunc igitur de tono est tractandū  
 et quoniam ad id non possit in duo q.  
 dividi demonstrandū. Quoniam in octava  
 superius ad aliquas supparticulares  
 proportionis se misceat. sicut demonstrabit  
 supparticulari in equa noto modo atq.  
 integre separari non posse. Primum  
 tonum continet. misunt vii. atq.  
 viii. Sed qm se isti ita nunc assequunt  
 medius inter eos nunc non sit eos-  
 dem binarios quo salz minimo possit  
 in aplico. Sunt igitur xvi. ac xviii. In-  
 tero nunc nunc cadit qui ē xvi.  
 Igitur xvi. ad vii. tonus ē. Sed xvi.  
 ad xvi. comparatus hē enim totu et ei  
 septimade omi parte. Septimadenaria  
 vero pars minor est sextadenaria nunc.  
 Maior est ergo propor. que sub vii. ac  
 xvi. nunc atineat. qm ea que sub xvi.  
 ac. xvi. Qui disponant. h. n. et sit  
 vii. a xvi. b. xvi. c. Medietas igitur



integra toni mē Cae b nullo modo  
cader. Minor est enim C b pportio C  
A pportione Ad maiorem q̄ partem  
medietas rata ponenda est. Sic uō  
medietas d. qm̄ igit̄ d b quidē ppor  
tio quod est dimidium toni maior  
ē C b pportione q̄ est minor p̄ toni  
Ac at̄ pportio q̄ ē maior pars toni a  
d pportione maior est q̄ dimidium  
toni. Est at̄ ac pporio sesquiseptade  
cima c b at̄ sesquiseptimadecima nō  
est dubiū quin integra medietas it̄  
sesquiseptimadecima ac sesquiseptimā  
decimā cadat. S; h̄ m̄ integro nūmō  
nullo modo poterit inueniri.

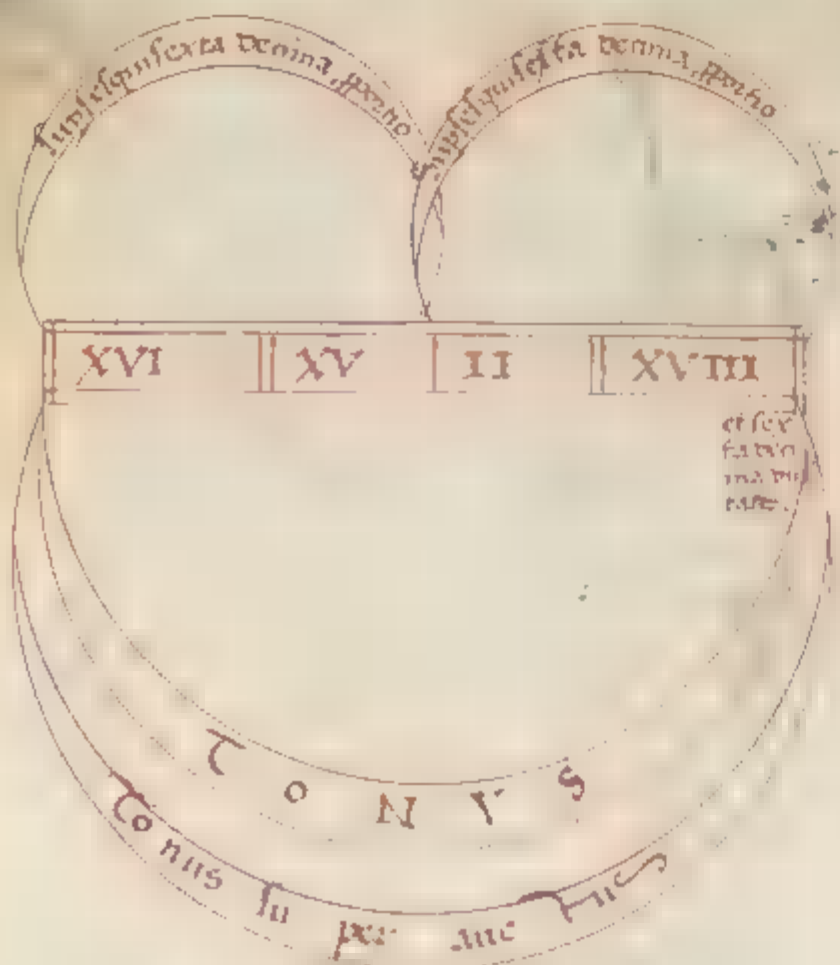


Qm̄ uero XVI nūm̄ xvii m̄is  
cōparatis super sesquiseptadecimā  
obtinēt pportione si ei dē xvii. nūm̄  
sextadecimā requāmus erit unitas  
atq; unitatis pars sextadecima. h̄c  
si eidem xvii m̄is diungam̄. fiunt  
xviii et pars sexta decima. Si q̄ xviii  
et pars sextadecima xvii m̄is oparet̄  
recte toni mensurā uideatur erede  
xviii m̄is sesquioctauam contineat  
pportione. Unde fit ut qm̄ sesquisepta  
decima pportio tonum bis ant̄ ta

transcendit non sit integrum toni di  
midium. Quicquid enim bis ductū tran  
scendit aliquid id ultra dimidium illius  
esse uidebitur quod transcendit. Quo  
circa super sesquisepta decima non erit  
toni dimidium. Ac per hoc nec ulla  
alia maior sesquisepta decima pportio  
toni poterit esse dimidium. cum ipsa ses  
quisepta decima integro toni dimidio  
sit minor. Sed qm̄ sesquiseptadecimā  
pportione continua sequitur sesqui  
septima decima uideamus an ea tonū  
bis multiplicata impleret. Xvii q̄  
nūm̄ sesquiseptimā decimā parte tenz  
terminus. xviii. In eadem igit̄ pporio  
si ad xviii. nūm̄ alium cōparemus.  
erit xviii. q̄ septimadecima pars. Qd̄  
si ad xvii terminū m̄ sesquioctaua  
pportione positū nūm̄ comparemus.  
fiunt xviii et pars octaua parte sep  
tima decima. Maior q̄ est pportio  
num̄eror xvii ac xviii et octaua qm̄  
ea quē xvii ac xviii et parte septia  
decima continetur. que sunt sē bis  
sesquiseptime decime pportiones. Due  
igit̄ sesquiseptime decime unū tonū  
non uidentur implere. Non est igit̄  
sesquiseptima decima toni dimidium.  
qm̄ que duplicata non implent̄ iteq;  
conueniunt dimidium. Semp̄ enī  
dimidium duplicatum ei cuius ē  
dimidium coequatur.

Iam uero si eos m̄is disponamus qm̄  
sesquitercia pportione duobz tonis  
retractis relinquuntur. his considerare  
possumus utrius capportio que pos  
duos tonos relinquuntur integro loco  
semitoni censeatur. Quod si ita rep  
tum sit. illud quoq; p̄batū ē diates  
secon consonantiam duobz tonis atq;  
integro semitono copulari. Erat q̄





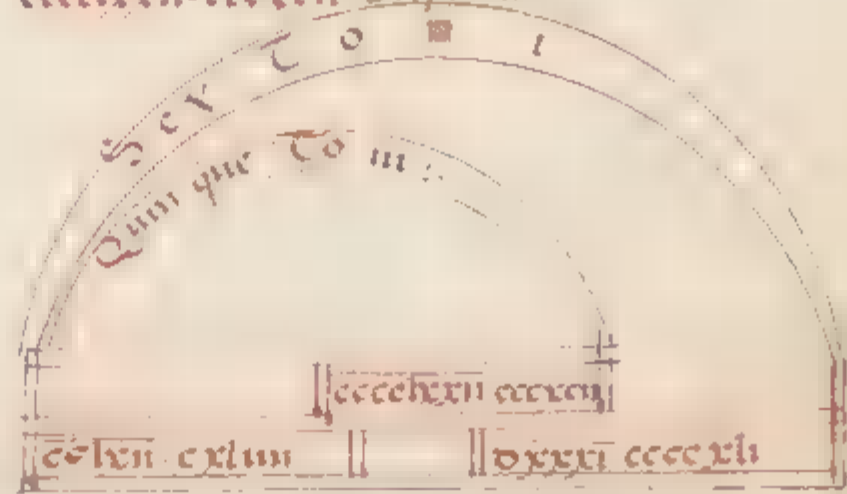
superius primus terminus. cxxvi. Ad  
h[ec] sesquitercia p[ro]p[or]tione tenebit. cclvi.  
Sed ad primu terminu cxxvi faciunt  
tonum. Ad cxxvi rursus cclvi tonu  
obtinent locu. Est igit[ur] q[uod] relinquit[ur]  
ex [ ] diatesseron p[ro]p[or]tione. ea salte  
habendo que in cclvi et cclvi uni  
tatis constat. Hec g[itur] si probatur ite  
ori tonu esse dimidiu. Dubitari no pot[est]  
diatesseron ex duobus tonis semitonoq[ue]  
constare. Q[uon]ia ig[itur] demonstratu[m] est tonu  
dimidiu inter sexquisepta decima[m] et  
sesquiseptima decima[m] p[ro]p[or]tione collocari  
[ ] hac comparone etiam hec p[ro]p[or]tio  
cienda est. Ne enim longius progr[essu]  
diamur. sumo ex cclvi octava decima  
partem. ea sit viii. Hanc si eisdem appo  
sueris. sunt cclvi. Apparet g[itur] n[on] esse  
esse p[ro]p[or]tione[m] cclvi ad cclvi in  
sesquioctava decima habitudine. Q[uod]  
si dimidiu tonus maior quide[m] est [ ]  
sesquisepta decima. minor uero [ ] ses  
quiseptima decima p[ro]p[or]tione. sesquiocta  
ua decima no minor est sesquiseptima  
decima habitudine. et no lvi ad cclvi  
comparo q[uod] salte relinquitur ex dia  
tesseron retracts duobus tonis mior



est sesquioctava decima. no est dubium  
quin hec duor nuoru p[ro]p[or]tio semitono  
longissime diminutio sit.

Aduersum Aristoteli demonstrat  
iones diatesseron ex duob[us] tonis &  
semitono non constare nec diapason

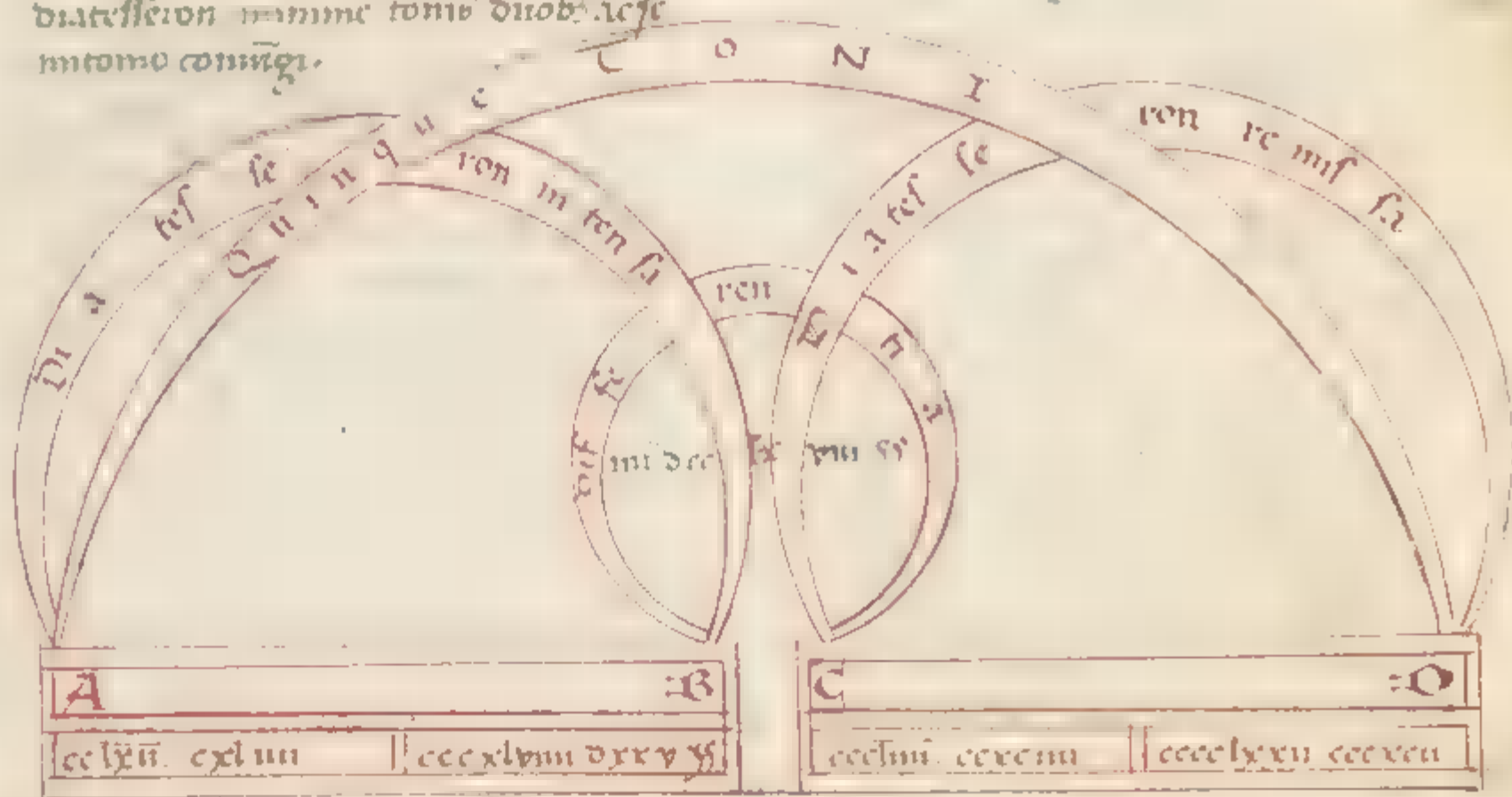
**S**ex tonis. Capitu Terciu.  
d[icitur] si ut ait Aristoteles diatess  
eron consonancia ex duobus tonis sem  
itonoq[ue] coniungitur. Due diatesseron  
quinq[ue] tonos efficiunt. Et diapente ac  
diatesseron nunc sicut unu diapason  
iungunt. ita sex [ ] continua p[ro]p[or]tione  
iunguntur. Et qui paulo ante sex dis  
posuimus tonos quoru minimus erat  
m[us] cclvi. cclvi ad h[ec] uero ultim[us]  
m[us] cclvi collocabatur tono m[us] dxxvi  
ccccxli. Quintu uero retinebat tonu  
ccccxvi. cccxvi disponat[ur] hoc modo



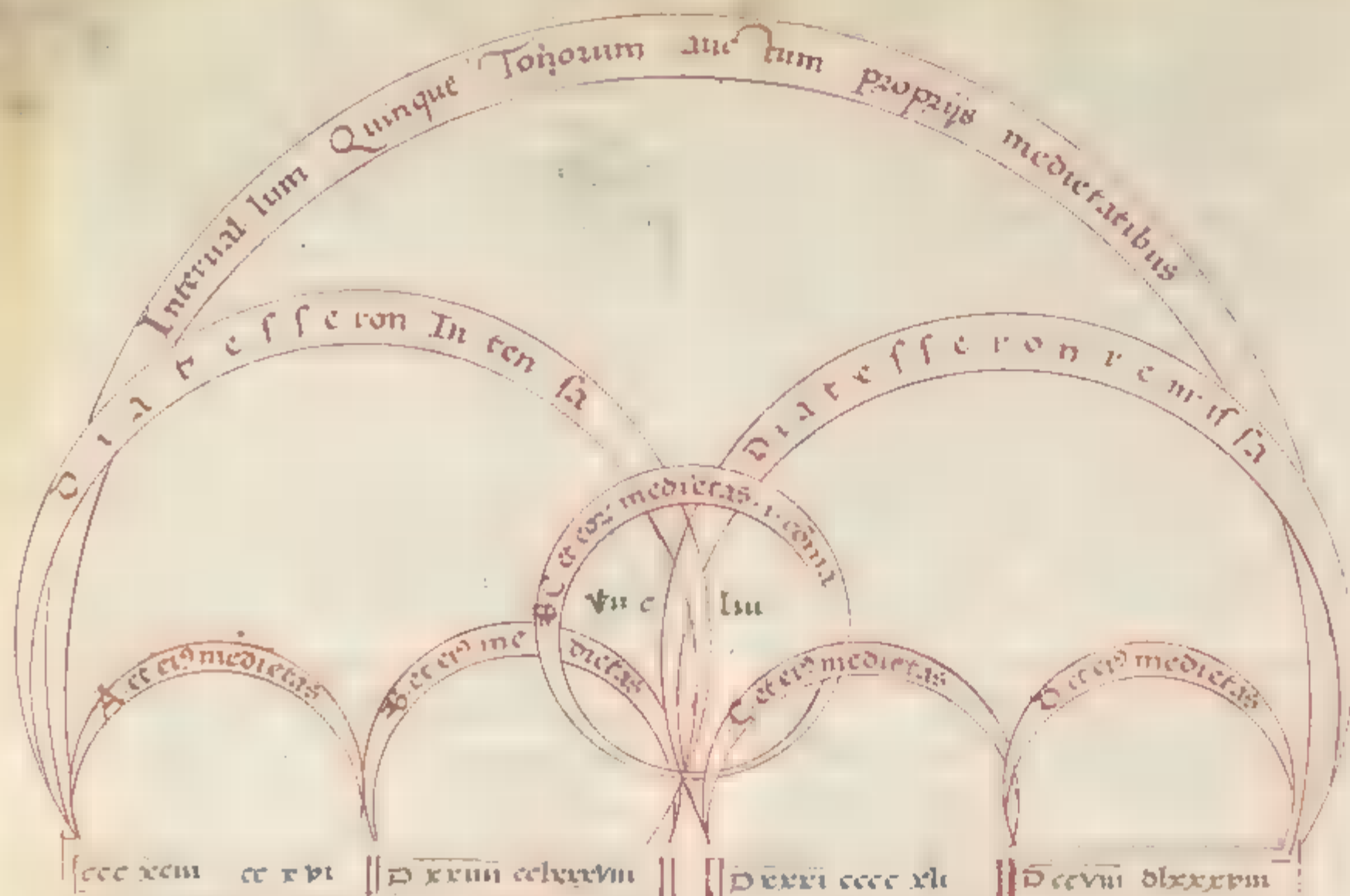


Nunc igitur minoribus numeris id est quinq[ue]  
tonis loquemur. Si ergo diatesseron  
duob[us] tonis ac semitono bis nō dia-  
tesseron quinque consisteret tonis at  
ex <sup>clxxii</sup> cclxxii. cclxxii. diatesseron intende-  
rem auct[us] de <sup>cccc lxxii</sup> ccccc lxxii. ccccc lxxii. aliud  
diatesseron remittere. idem inter utruq[ue]  
intensionem remissionemue numerus  
inueniretur. It[em] autem fit hoc modo A  
numerus qui est cclxxii. cclxxii. diates-  
seron intendo id est sesquialterū quod fit  
in <sup>cccc lxxii</sup> ccccc lxxii. d. xxxv. <sup>ss</sup> Rursus de  
<sup>cccc lxxii</sup> ccccc lxxii. ccccc lxxii. nūc remitto sesq[ue]  
ternam proportionem que fit in <sup>cccc lxxii</sup> ccccc lxxii.  
cccc lxxii. H[ic] igitur proportionēs dispōnā  
hoc modo. et sit primus quidem nūc  
A. Secundus vero B. tertius C. Quartus  
Q. A terminus ad D terminum  
quinque remotus ē tonis. quinque diatess-  
eron in duob[us] tonis ac semitono iungit[ur]  
ut Aristoteles arbitrat[ur]. nūc diates-  
seron int[er] A atq[ue] B aliud nō int[er] C atq[ue]  
D positū est B et C terminos nō oportet  
esse diuisos sed vnos atq[ue] eosdē ut it[er]  
gre quinque toni ex duob[us] diatessero cō-  
sist[er]e. magis constare uidebunt. Nūc uō  
qm̄ est diffinīa <sup>cccc lxxii</sup> ccccc lxxii. <sup>ss</sup> arguit  
diatesseron minime tonis duob[us] ac se-  
mitono coniungi.

Diapason consonantia a sex tonis comate  
exced[et]. Et qui sit mūn[us] nūc comatis  
Ed hāc si quinq[ue] integris. Cū  
mūn[us] d. ff. am collocat[ur]. qm̄ in ea  
parte q[ue] est p[er] t[er]tia si addatur plenā efficit  
unitatē que pars terna eiusdē <sup>ss</sup> dimi-  
di ē si tonus d[icitur] dimidiū eiusdē  
adiectio quod est. n. ccc. lxxxiii. <sup>ss</sup> fit  
tonus. sūmā. vii. clii. que dudū com-  
matis proportionem tenebat. Comma <sup>Coma</sup>  
enim est que sex toni superant diapa-  
son consonantia. Quē in primis vii. clii.  
unitatibus continetur. Ut igitur d[icitur]  
dimidium propriū adiciamus ut vii. clii  
exaresceret ita etiam cunctis A B  
C D terminis medietates proprias ad-  
iungamus et eadem erit in omnib[us]  
q[ue] sup[er]a proportio. Fietq[ue] eadem int[er] quinque  
tonos ac bis diatesseron differentia q[ue]  
est inter vi. tonos ac diapason consona-  
ntiam differentia scilicet vii. clii. unita-  
tibus. Unde colligitur quinque tonos  
bis diatesseron. et sex tonos vnum  
diapason tantum commate superare  
quod in primis ut vii. c. lii unitati-  
bus inuenitur. Id autē patefaciet  
in sequenti pagina posita descriptio.



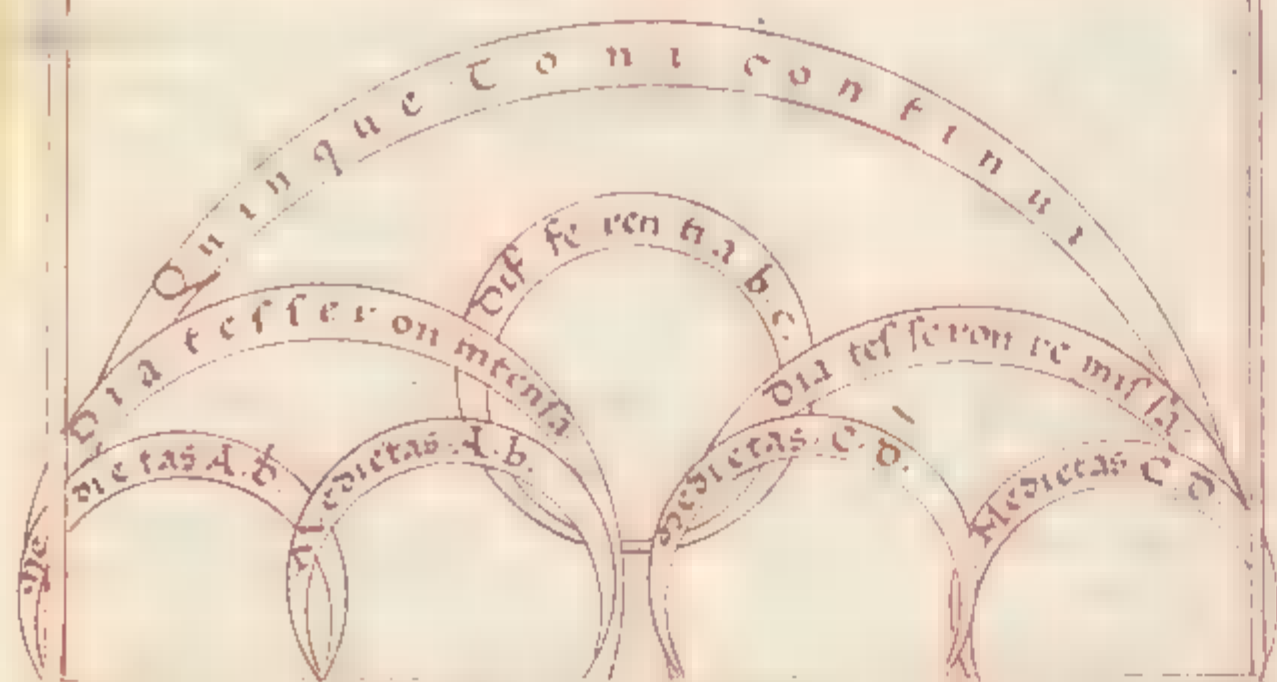




ccc xxi ce rvi || Dxxxi celxxxi || || Dxxxi cccc xli || Dxxxi dxxxvii



ccc xxi bxxii || || clxxxi dccc || || dxxxi celxx || || ccccxxi cccc



Acelu celuu || Bcccxi dxx || || Ccccxi ccccxi || Dccc bxxi ccccxi

|| iiii dccc bxxi xx ||



Quemadmodum Philolaus tonum didat.  
**P**hilolaus uero Pythagoras. *CV.*  
 Quare alio modo tonum dicere  
 temptauit statiens scilicet primordium toni  
 ab uno qui primus cubum a primo  
 impari quod maxime apud Pythagoro-  
 ricos honorabile fuit efficeret. Nam  
 ternarius numerus primus sit  
 impar. tres tunc atque id est si duxerit  
 xxvii. necessario exurgente qui ad  
 xxviii. numerum tono distant. eundem ter-  
 narius diffinitum seruans Ternarius uero  
 xxviii. summe octaua pars est. Que eisdem  
 addita primus a tunc cubus xx. ac  
 vii. reddit. Ex his ergo duas Philolaus  
 efficit partes una que dimidio sit  
 iter eamque apotomen uocat reliqua que  
 dimidio sit minor eamque rursus die-  
 sem dicit. quam postea semitonium mi-  
 nus appellauerit. huius uero diffinitum  
 comma. Ac primus diesim in xiii. unita-  
 tibus constare arbitrat. eo quod si ite-  
 cetvi. et cetviii. p[er]misa sit diffinita. Quod  
 idem minus est xiii. ex nouenario tunc  
 atque unitate consistat. quod uincas p[er]fecti  
 obtineat locum. ternarius uero p[er]m[is]s[us] ip[s]e  
 in xiii. nonenarius primi spatii quod  
 dicit. Ex his ergo causis cum xiii. diesim  
 ponat quod semitonium nuncupat reli-  
 quam xxvii. in partem quod xiiii. uni-  
 tatibus continetur. apotomen esse con-  
 stant. Sed qui inter xiii. ac xiiii. uni-  
 tas diffinitam facit unitate loco com-  
 matis esse censet ponenda. Tonum uero  
 tonum in xxviii. unitatibus locat. eo quod  
 inter cetvi. ac cetviii. qui inter se  
 distans tono xxvii. sit comma.

Tonum ex duobus semitonis et com-  
 mate constare. *Cap. VI.*  
**E**t quibus facile appareat tonum  
 duobus semitonis minoribus & comma

constare. Nam tonus totus ex  
 apotome constat & semitonio. Semi-  
 tonium uero ab apotome differt  
 mate. nihil aliud est apotome nisi  
 semitonium minus & comma. Siqui-  
 tus semitonium inuoluit de tono quis  
 auferat comma sit reliquum.

*Demonstratio toni ex duobus semi-  
 tonis & comma constare.*

**D**em si quero hoc quoque probabitur  
 modo. Nam si diapason quatuor tonis  
 & duobus minoribus semitonis conti-  
 netur. superantem diapason  
 mate uno consonantiam. *CV.* e dubium  
 quin tonus quatuor ab utroque spatio  
 sublatis. fiant reliqua ex diapason de  
 duo semitonis minoribus de sex uero  
 nis tunc tonus. Atque hic tonus hec  
 duo semitonis que relinquunt inuoluit  
 comma. Quod si duobus eisdem semi-  
 tonis reponatur comma equabunt  
 toni. Constat ergo unum tonum duobus  
 semitonis minoribus & comma  
 quod in vii. clm. primis unitatibus  
 nuncietur equari. *CViii.*

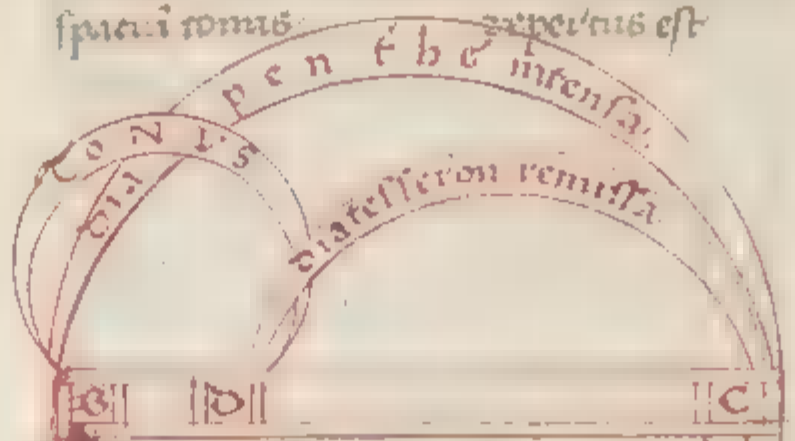
*De minoribus semitonis interuallis*

**P**hilolaus ergo h[ab]et atque his minoribus  
 spacia talibus diffinitionibus  
 includit. Diesis est inquit spatium  
 maius est sesquialtera proportio  
 duobus tonis. Comma uero est spa-  
 tium quo maior est sesquialtera p[ro]-  
 portio duabus diesibus id est duobus  
 semitonis minoribus. Sed comma est  
 dimidium commatis. Diaschisma  
 uero dimidium dieseos id est semitonis  
 minoris. Ex quibus illud colligitur  
 quod tonus quatuor dimidietur p[er] spatium  
 semitonium minus atque apotomen  
 dimidietur & duo semitonis & comma.

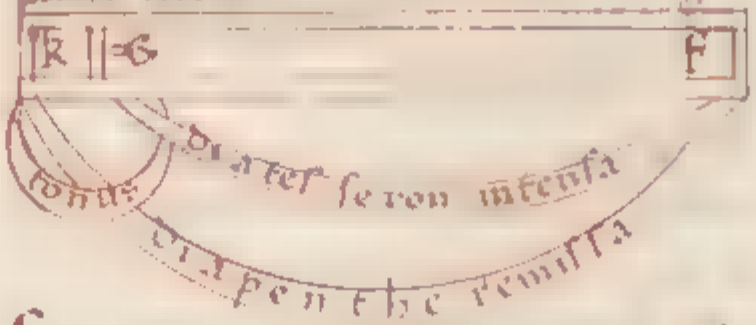
Quo fit ut dividatur in quatuor dia-  
 schismata & coma. Integrū vero di-  
 midui toni quod ē semitoniū cōstat  
 ex duobz dieschimatibz qd' est vniū  
 semitoniū minus et schimate qd' est  
 dimidui cōmatis. Qm̄ enim totū  
 mus ex duobz semitonijz minoribz  
 & cōmate cōiectus est. si quis id ite-  
 gre velit diuidere. faciet vniū semi-  
 toniū minus. vñ itis dimidium  
 Sed vniū semitoniū diuiditur i duo  
 diaschismata. Vniū hū vero cōmatis  
 vniū schisma. Recte q' dictū ē itegre  
 dimidui tonum in duo diaschismata  
 atq; vniū schisma posse pariri. Quo  
 fit ut integrum semitoniū minoris  
 mitono vno schimate differat. Vi-  
 deatur Apotome at a minore scitono  
 duobus schimatibus differat. Differat  
 enim cōmate. Sed duo schismata  
 vniū perficiunt cōma. h' de his habes  
 De toni partibz per cōsonāciā sumē

**N**unc nō illud. dis. C. viii.  
 videt' dicendū quēadmodū  
 per cōsonāciā Musice ipata possit  
 ipata nunc extendere. nūc nō remit-  
 ter. Id at linealit' fiat. lineaq; q's re-  
 scribim' uocis accipiamur loco. Vñ  
 lese rō ipsa demonstret. Sit propositū

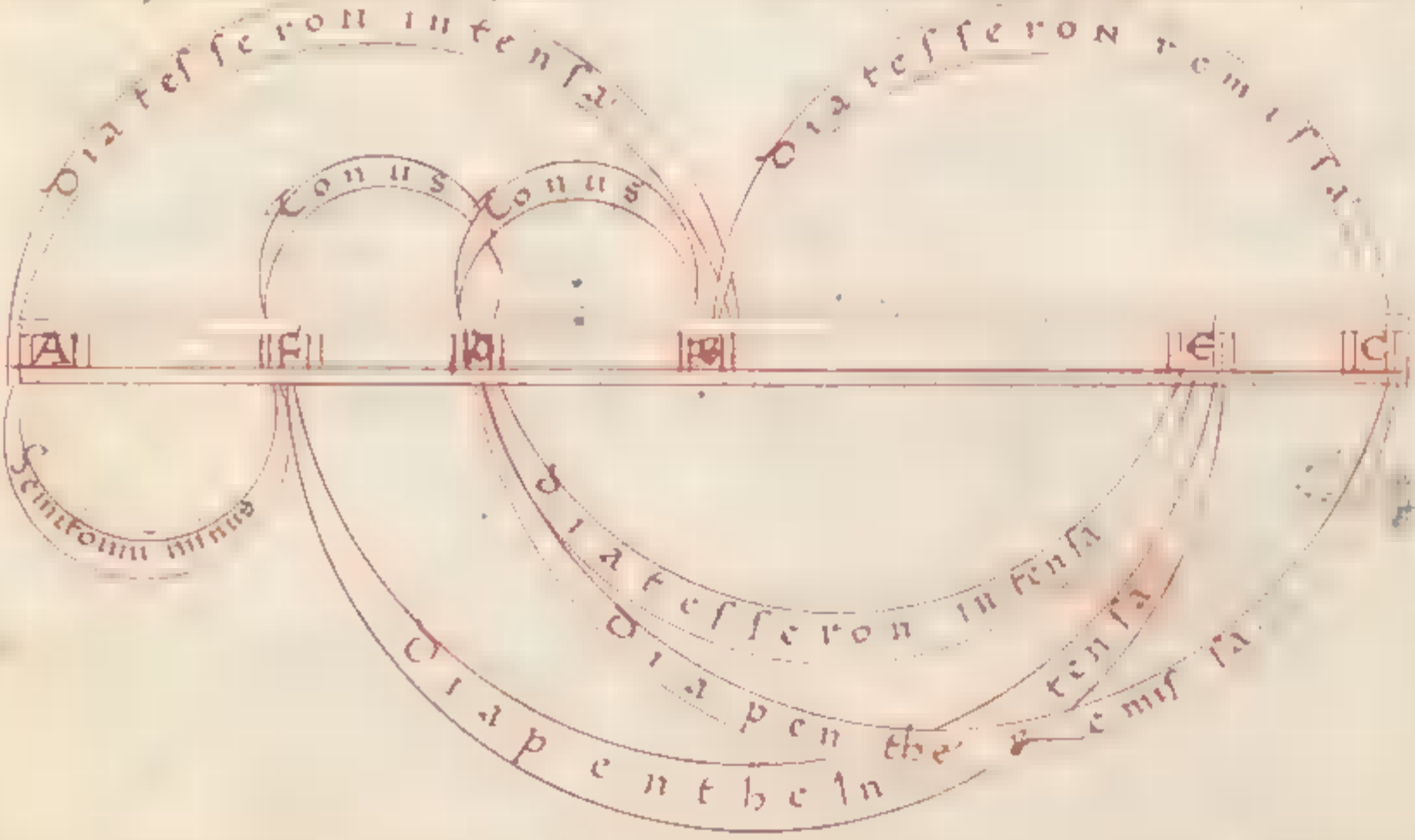
toni spaciū per cōsonāciā sumere  
 in acutū scilicet atq; grauem. Sit sonus B  
 ab hoc intendo aliu sonū qui diapenthe  
 spacio ab eo qd' est B distet. cui est C  
 Ab hoc remitto diatesseron cōsonāciā  
 ad quod est D. Et qm̄ inter diapenthe  
 & diatesseron tonus diffiniat' facit h' D.  
 spaciū toni.



Ad quatuor vero partē ita modulab-  
 mur tonū. Ab eo qd' est B diatesseron  
 intendo ad F et ab F diapenthe remit-  
 to ad K. Fuit q' K B tonus. Ad adiutē  
 q' diligens lector ad D h' qd' ad acutā  
 partē effectū tonū ad K h' intē ad quē



Sit propositū inno ē toni partem p' cō-  
 sonāciā sumere in acutā partē atq;  
 grauem. Vñ etiam toni partē p' ipa-  
 tum inno duos tonos diatesseron



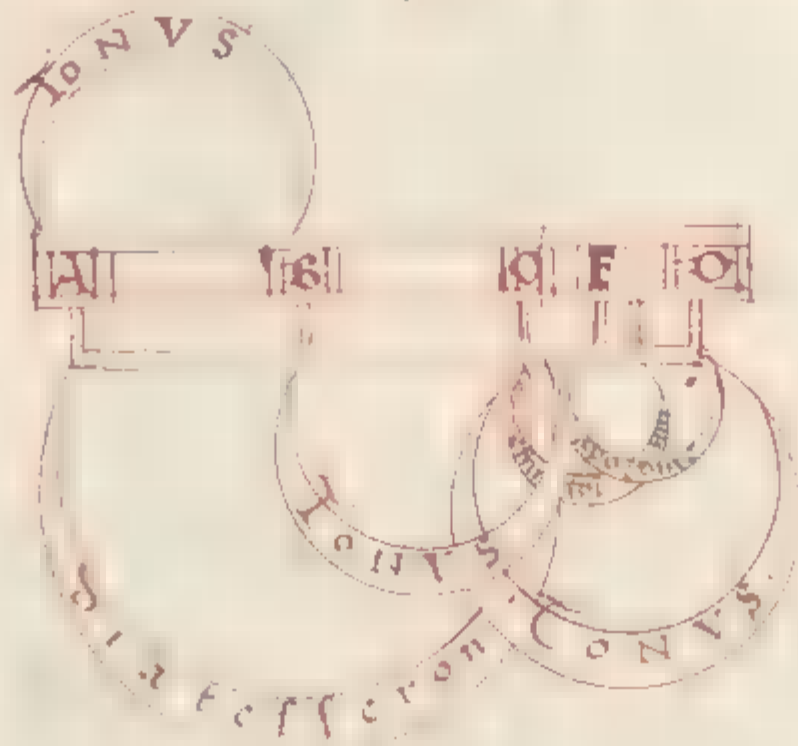


consonancia transcendit. Sit enim sonus  
**A** Intendo ab **A** diatesseron ad **B**. Rur-  
 sus intendo a **B** diatesseron ad **C** et ab  
**C** remitto diapente ad **D**. Tonus est  
 $\frac{2}{3}$  **DB** Rursus a **D** intendo diatesseron  
 ad **E** remitto iterum ab **E** diapente ad  
**F** Tonus est  $\frac{2}{3}$  **DF** Duo igitur sunt toni **B** **D**.  
**D** **F** Et erat **B** **A** integrum diatesseron  
 Erit igitur **FA** minor toni pars quod sei-  
 tonum multiplicat.

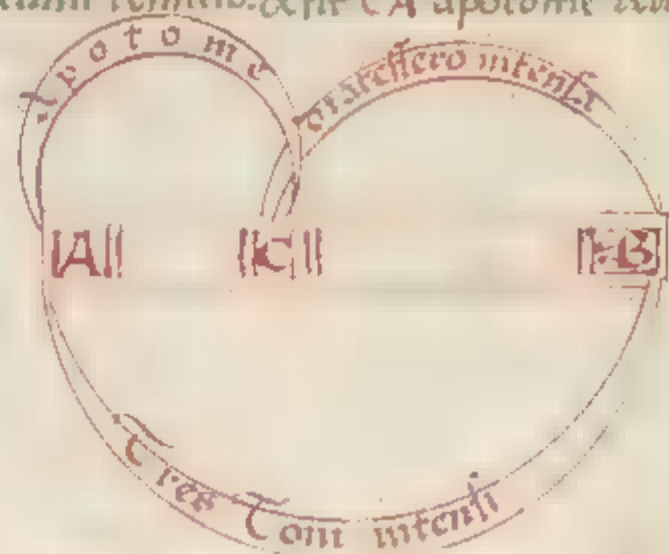
**A** quatuor vero partem hac modo.  
 Sit sonus **A** intendo duos tonos per  
 consonancia ad **G** diatesseron non ab  
**G** remitto ad **K** Erit igitur **KA** minor se-  
 mitoni pars. Quod oportebat efficere.



Si tribus tonis diatesseron auferamus  
 apotome fit reliqua. Sit enim tres toni  
**AB**. **BC**. **CD**. Ab his auferat **AE**  
 diatesseron. Erit igitur **EC** semitonium mi-  
 nus. Apotome est igitur **ED**.



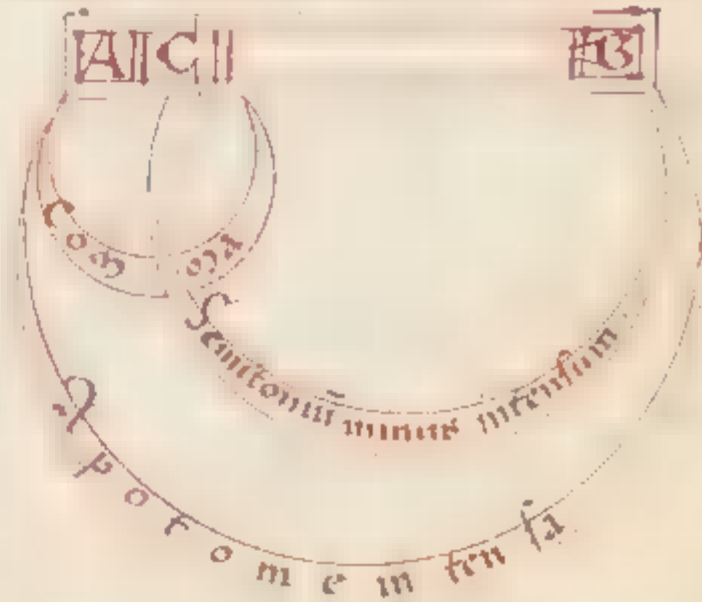
Hanc igitur Apotomen si sit comodum sic sum-  
 mus. Ac primum quidem ad antea itendo  
 tres tonos ab **A** eos qui sunt **AB**. Et  
 ab eo quod est **B** ad **C** diatesseron consona-  
 tiam remitto. & fit **CA** apotome reliqua.



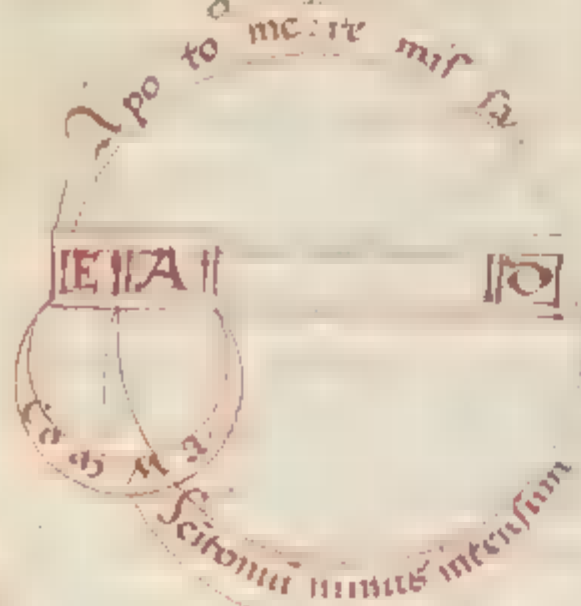
Quod si idem spatium ad grave sonum  
 velimus efficere fit hoc modo. Sit sonus  
**A** Intendo semitonium minus id quod est **AD**  
 remitto ab **D** tonum enim qui est **DE** Erit  
 igitur **AE** ei quae requirimus apotome.



Sit propositum ad antea partem comma  
 sumere. Sit sonus **A** Intendo apoto-  
 men **AB** remitto semitonium minus  
**BC** Et quoniam semitonium minus apotome  
 minor est comma. comma erit **CA**.



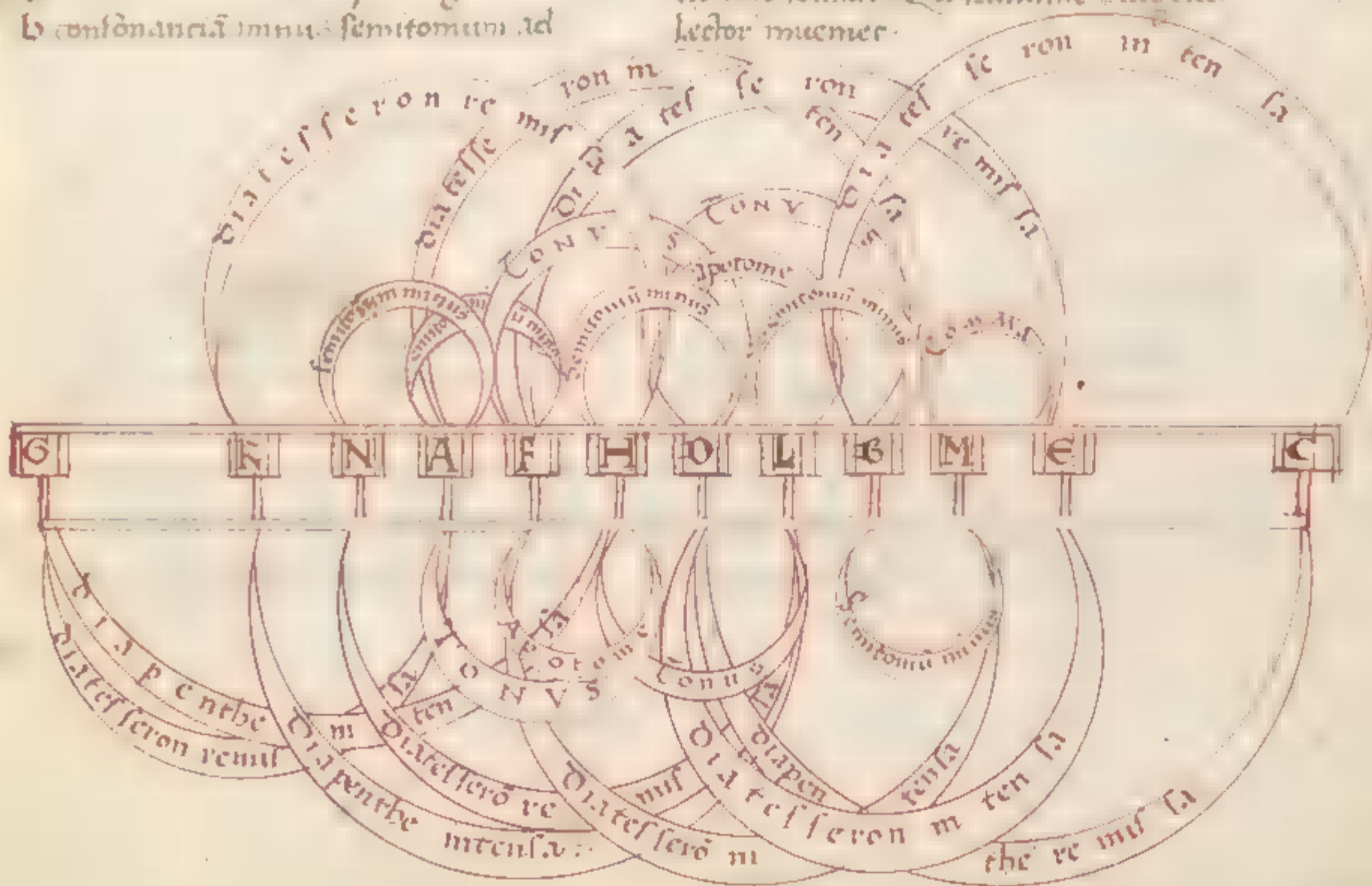
Rursus ad grauem partē h' mō Intē  
do ab A sono semitonii minus id qd ē  
■ D Ab D uero remitto apotomen id qd  
est D E Intē g' comma EA



Regula semitonij facienda. Cap. V.

**O**portet vero has oēs consonantias vte  
esse aīd atq; auribus notat.  
Frustra enī h' rōne et scīa colligit' nisi  
fuerint usu atq; exercitatione notissima  
Vt nō id qd institutione vultu adocē  
simus ■ ■ ■ ■ ■ aurib; qd iā pūctor  
in Musica est sed rōne interim cēseat.  
unū dabim; ex m' muenendi spati; q  
det' esse paulo difficili; sed seitonij  
■ ■ ■ ■ ■ ut utiq; partē acutā salz  
atq; graue ratio possit ordine reperiri  
In diatesseron **Ab** Oportet g' rē **A**  
b consonantiā minus semitonium ad

grauiore partē acutiorēq; diducere. In  
tendo g' **bc** diatesseron remitto rurs; dia  
penthe **cd** Intē g' tonus **bd** diatesseron  
enī consonantiā a diapenthe consonantiā  
nosuperat. Et **cb** spaciū **dc** spacio **bd**  
spacio trāscenditur. Rurs; intendo diatē  
seron **de** Remitto aī diapenthe **ef**  
Tonus ē g' **df** Sed **ab** ■ tonus erat. Se  
mitonij g' minus est **af** qd subiectis  
duob; tonis **fd** **bd**. ab **ab** diatesseron  
spacio relinquit. Rursus remitto diatē  
seron **ag** intendo diapenthe **gh** Intē igit'  
**ah** tonus Sed erat **af** semitonij. Int'  
**fh** apotome. Rursus remitto diatesseron  
**hk** intendo diapenthe **kl** Tonus g' **eh** **hl**  
Erat aī tonus **ba** Seitonij g' minus ē **lb**  
Sed erat tonus **dh** Intē g' **ld** apotome.  
Rursus intendo diatesseron **fm** Seito  
nium g' ē **bm** Remitto diatesseron **ln**  
Seitonij g' ē **na** Per consonantiā igit' iūpta  
■ cē **ab** diatesseron duo seitonij **bm**  
quidē ad acutā **na** uero id graue partē  
Totiq; ■ ■ ■ minus ■ quā diapenthe. Costat  
enī ex ■ seitonij; & apotome g' minata.  
Ex duob; g' tonis ■ trib; seitonij; ■  
minorib; Et qm duo seitonij a unū tonū  
implere nequeunt. s; reliquit cōmā ex  
tū **mn** spaciū ē spacio diapenthe qd nā  
tic uno cōmate. L' d' facillime diligens  
lector inueniet.





Sed qm paululu de comatis rone paxi  
mus non est diffugiendu. & in qli ppor  
tione id ipsum coma contineatur oñdere.  
Est eni coma quod vicinu comprehendere  
possit auditus. Utendūq; est semitoniū  
minus ac semitoniū maius quantis sin  
gularim comatib; constare videat. Ipse  
q; tonus quantis nris comatib; ~~un~~  
iungatur. Ac pmiū hūc quemens suūtur  
mūm. **Demonstratio Archyte sup**  
**particularem in equa diuidi non**  
**posse eiusq; reprehensio. C. VI.**

**S**upparticularis pportio scilicet in equa  
medio pportionalit' mē pposito nūo  
non potest. Id uero possit' sumit' demo  
strabitur. Quā emni demonstratione pōit  
Architas. m mūi fluxa ē. Hec uero ē hū  
modi. Sit inquit supparticularis pportio  
**Ab** summo in eadē pportione minimos **CE**  
Qm ē sunt minimi in eadē pportōe **CE**  
et sunt supparticularēs **E** mīs **C** mūm pte  
nata sua eiusq; transcendit. Sit autē h



**E**t scdm Archyte quidē rōne idcirco  
in supparticulari nullus medi' cadit  
terminus qui equalit' diuidat pporōē  
qm minimi in eadē pportione sola dif  
ferunt unitate qm uero non eadē in  
multiplica pportione minimi eadē  
unitatis diam forant' ampliores

**D**ico qm **D** non erit mīs sed unitas  
Si enim est nūis **D** et pars ei' que ē **E**  
metatur **D** mīs **D** mūm. Quocirca et **E**  
mūm metiet' quofit ut **C** quoq; metat'.  
Vtrūq; iō **C** et **E** mīs metietur **D** mīs  
Quod est impossibile. Qui eni si mūm  
in eadē pportione quibzlibet alijs nu  
meris: huiusmodi ad se mutem sūt. & so  
lam differentiam retinent unitatem  
**V**intas ē est **D** Igitur **E** mīs **C** mūm  
unitate trāscendit. Quocirca nullus ī  
adit medius nūis qui eam pportione  
equaliter sandat. Quo fit ut nec mē  
eos qui eandem pportione cum his te  
nent medius possit numerus collocari  
qui eandē proportionem eq̄lit' sandat.

indeam esse multiplices pter eos qui  
in radicib; collocati sūt mē quos medi  
terminus sandens equalit' eadē ppor  
tione possit aptari. Sed hī qui archyme  
nostros diligēt' insperant fac  
lius intelligit. Addendū uō ē id ita ene  
mū. ac Architas pucat ī sola supparti

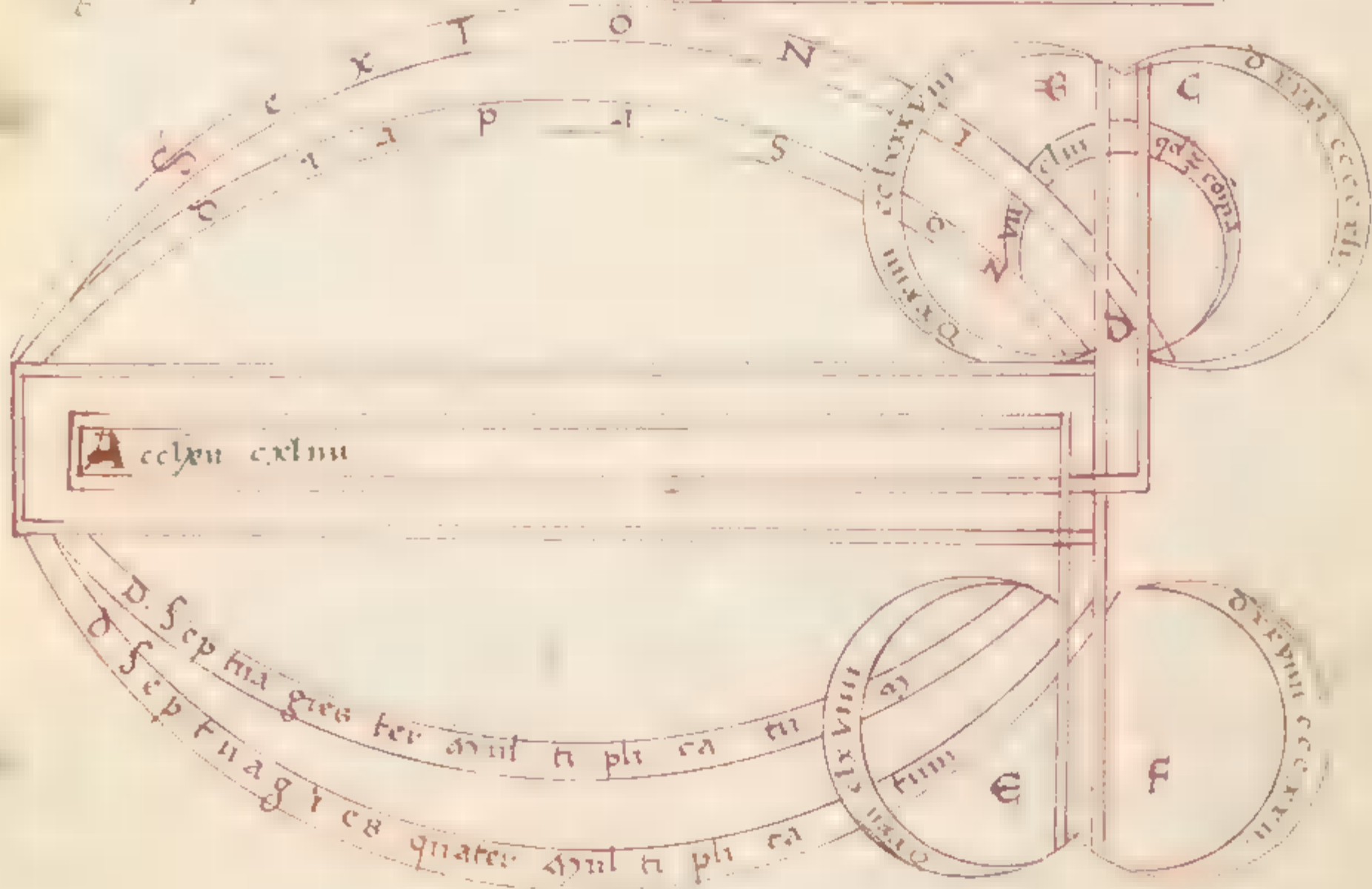
autem proportionem non ad unius saltem est  
dicendum. Nunc autem ad sequentia quædamur.

In qua proportionem minor sit comata. Et  
quoniam ea quæ maior sit quā lxxv ad  
lxxiiii minor quā lxxiiii ad lxxiii.

**Q**uoniam ergo dictum quoniam hi numeri cxx  
qui comata continent maiorem retinet  
inter se proportionem quā lxxv ad lxxiiii  
minorem quā lxxiiii ad lxxiii. Idcirco  
id non ita demonstrabitur. Ac primo quod  
illud reminiscendum est quod si tota dia  
pason comata transcendit sic ergo A de  
cclviii. cxxiiii. b. autem diapason ad eū  
continebat octonariam in duplici sal  
constituta dxxiiii. cclxxxiiii. C. vero  
sex tons ab A nullo distat et sit dxxvi  
ccccxli. Que omnia per ex facti volumus  
tenor dispone sibi colligenda. Inter b ergo  
atque C comatis proportio continetur. Inferio  
ergo b minorem de nullo C et relinquatur D in  
vii. ciiii. unitatibus collocata. Qui D  
minores quod minor est quā sit septuagesima  
ternaria maior vero quā ut eiusdem sep  
tuagesima quarta. Nam si eundem D minorem

qui est in vii. ciiii. septuagesima ternaria  
plurimam sit E minores dxxv. cclxxviii uni  
tatis constitutus. Si autem septuagesima quater  
multiplicem sit F minores dxxviii. cccxxii  
quoniam quidem E quod per lxxv. minor est  
minor est b nullo F autem quod per lxxiiii. maior  
est b nullo. Recte ergo dictum est D eius quod est  
b minorem quidem esse quā septuagesima  
ternaria partem. non vero quā lxxiiii.  
Quocirca et C minores b minorem quidem  
partem eius quod est b eundem b superat quā  
septuagesima ternaria. maior vero quā lxxiiii.  
Ergo quod est C proportio ad id quod est b ma  
ior quidem est quā lxxv ad lxxiiii minor  
vero quā lxxiiii ad lxxiii. Nam in parte uni  
tatis septuagesima quarta est minoris  
posterior vero eadem unitas septuagesima

A	cclviii	cxxiiii
B	dxxiiii	cclxxxiiii
C	dxxvi	ccccxli
D	vii	ciiii
E	dxxv	cclxxviii
F	dxxviii	cccxxii

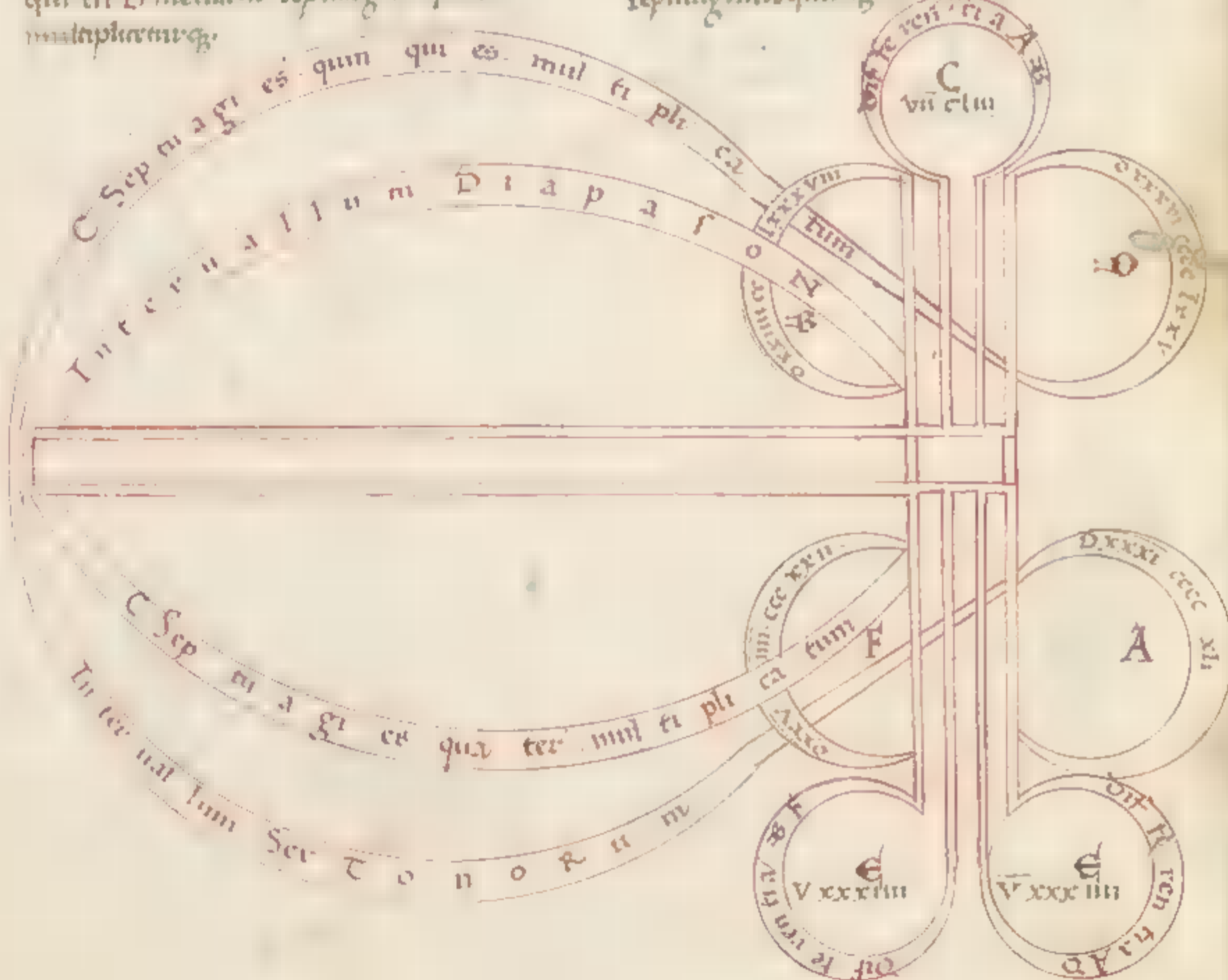




In si huius  
et huius  
et huius  
et huius

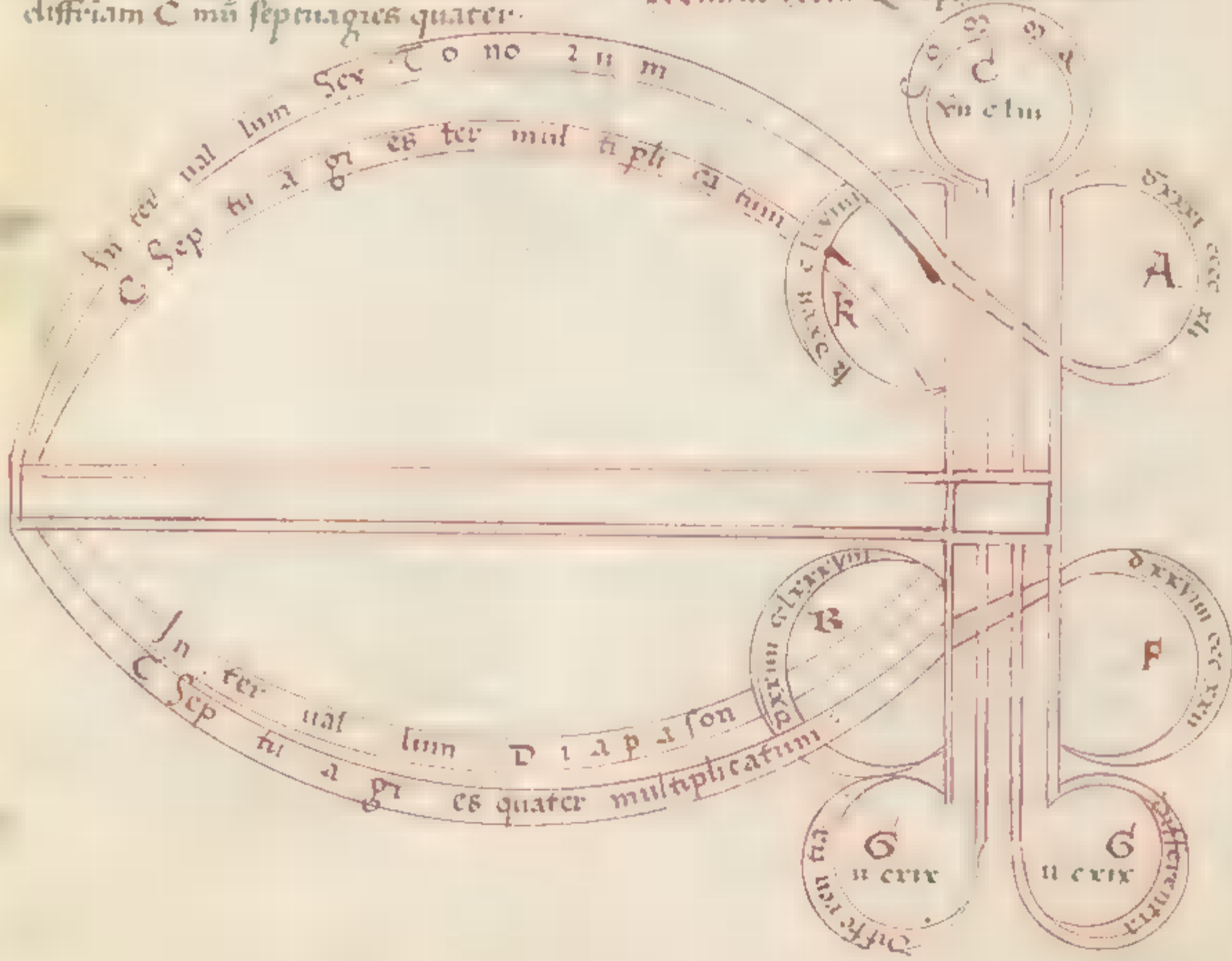
Idem aliter explicanda illo p: par  
simpto quod si cu pportione ppa mior  
dina equalit' augatur minor it' eos  
qui post additionem sunt pportio otine  
bitur: quā me' priores qui ante additio  
nem illā qdā pportione distabūt. Ut  
Vt et in si rōsq; diffiā sua id ē bīaū  
apponit' fiene vīdē. Sed inter vi et  
vii sesq̄tera inter vii et vii sesq̄terna  
pportio continetur. Minor nō est pportio  
sesq̄terna. sesq̄tera pportione. hoc igit'  
ita pōdo disponit' supiores nūi qui  
pportione cōmans otinebāt id ē **dxvii**.  
**ccccxli** et sic **A** he extra **b dxvii**.  
**cclyxxviii**. Hor' dīnā sic Cū ē vii. clm  
C g' mīs maiore nūm qui ē **A** septua  
gies quīquā meratur. Si g' C mīm  
septuagies quīquā meratur: fiet m  
mīs **D** qui est **dxvii**. **ccccxli**. Igit'  
nūo **D** cū qui ē **A** mīo eo qui ē **E** atre  
dit id est **xxviii**. Rursus C nūo eum  
qui est **b** meratur septuagies quater  
multiplicaturq;

fiet g' mīs **F** **dxvii**. **ccccxli**. Qu  
fcoq' est **b** maior est eodē **E** nūo qui  
**Vxxviii**. Ergo **D** nūo eū qui ē **A** tūc dīr  
E. **b** it' mīs ab eo qui ē **F**. mītū  
eodem **E** nūo. Si g' **A** mīo eundē **E** appo  
nemus fiet **D** hūo **b** nūo eundē **E** ap  
ponamus. fiet **F**. Sed **D** nūo septuagies  
quīquā audus ē per **C** sū multiplicatū  
**F** aū septuagies quā multiplicato **C** nūo  
Optinent g' inter se pportione **D** atq;  
**F** quā bāt **lxxv** ad **lxxviii**. Sed **D** atq;  
**F** sunt **A** atq; **b** uno eis addito **E** Maio  
rem g' nūc est pportione continer' it'  
**A** atq; **b** quā mīo **D** atq; **F** Nāq; **A**  
atq; **b** mīs uno **E** addito. effecti sūt. **D**  
atq; **F**. Minor g' pportio est inter **D** atq;  
**F** Sed inter **D** atq; **F** eadem pportio ē que  
inter **lxxv** et **lxxviii**. Inter **A** igit' atq;  
**b** maior pportio est quā inter **lxxv**  
et **lxxviii** atq; **A** atq; **b** cōma otinent.  
Maior igit' pportio est cōmans: quā  
septuaginta quīq; ad **lxxviii**.



<sup>comatis</sup>  
**Q**uoniam ostendimus proportionem maiorem  
 esse quam cum qua lxxv. continent ad  
 lxxiii. comparati. nunc ostendendum est que  
 idem modum minorem inter se proportionem conti-  
 neant. nunc spatio comatis continentes  
 quam lxxiii. ad lxxv. comparati. Id  
 vero monstrabitur hoc modo. Remin-  
 scendum prius est quod satis volumus  
 dixerimus cum de mensura diffinitione  
 loquamur. Si enim ex qualibet proportione  
 diffinitionem eorum minorum qui ea continent  
 auferamus. hi qui reliquuntur maio-  
 rem obtinebunt proportionem his minoribus  
 qui erant. in dictione diminutionem.  
 Sit enim vii et vi. Ab his propter aufero  
 diffinitionem id est ii sunt vi. et iii. Sed  
 in superioribus sesquialtera in hac ses-  
 quialtera proportio continetur. Quod uero est  
 sesquialtera proportio: sesquialtera proportio.  
 Sunt igitur A et B qui sunt superius de-  
 scripti: quorum diffinitio est C Multiplicato  
 diffinitionem C minus septuagies quater.

sit nunc minoris F sit dxxix. cccxxii. q  
 Anus paratus: nunciat minoris G sit  
 ii cxxviii. Rursus idem C multiplicatum  
 septuagies ter. efficiunt numerum K id est  
 dxxvii. cxxviii. qui paratus h minoris  
 nunciat eodem G eisdem ii. cxxviii.  
 Sublato igitur G de minoribus A atque B effecti sunt  
 F atque K Minorem igitur proportionem re-  
 tinebunt A atque B quam F atque K. Sed  
 F atque K eam retinent proportionem quam  
 lxxiii. ad lxxv. hi enim multipli-  
 cato C effecti sunt. Minor igitur est  
 proportio A atque B minoris comae continetur.  
 quam lxxiii. atque lxxv. Sed paulo  
 ante monstratum est eandem coma-  
 tis proportionem maiorem esse quam  
 lxxv. ad lxxiii. Monstrati sunt igitur  
 numeri qui coma continent maiorem  
 quidem habere inter se proportionem  
 quam lxxv. ad lxxiii. minorem uero quam  
 lxxiii. ad lxxv. Quod oportebat ostendere.





Quod semitonium minus manifeste  
 sit quia xx ad xxviii minus vero qd  
 xxviii ad xxviii. Capitulum xiii.

**Q**uod si ad semitonium minoritatem  
 spectatur dicitur quoque p  
 portionem facillime reperiremus. qui  
 constat inter celum et cecelum. Sic  
 celum. A. cecelum. B. horum differentia xiii  
 C. Tunc quia A. B. minorem retinet  
 proportionem quam xxviii ad xxviii. Me  
 natur enim C id quod est A decies  
 minus semis fuit id est multiplicet  
 C decies novies semis. fuit celum. qd  
 sit. D. Quia si comparatus ad A eodem  
 A duobus semisq. transcenditur. Sitq  
 hec differentia F sit duo semis. Rursum

eadem differentia C B nunc metat  
 est multiplicetur  
 decies semis. fient cecelum quod sit  
 E. Igitur E comparatus ad B eodem  
 transcenditur id est duobus semis.  
 D. g. ab eo quod est A et minus E ab  
 eo quod est B eadem differentia. fuit  
 novies. Subtrahito g. f. ab eo quod est  
 A atq. B facti D atq. E. an novies  
 tenent proportionem inter se D atq. E quia  
 A atq. B sed D atq. E eandem inter  
 se proportionem retinent. quia xxviii semis  
 ad xxviii. A g. ad B minorem retinet  
 proportionem quam xxviii ad xxviii  
 Quod oportebat ostendere.

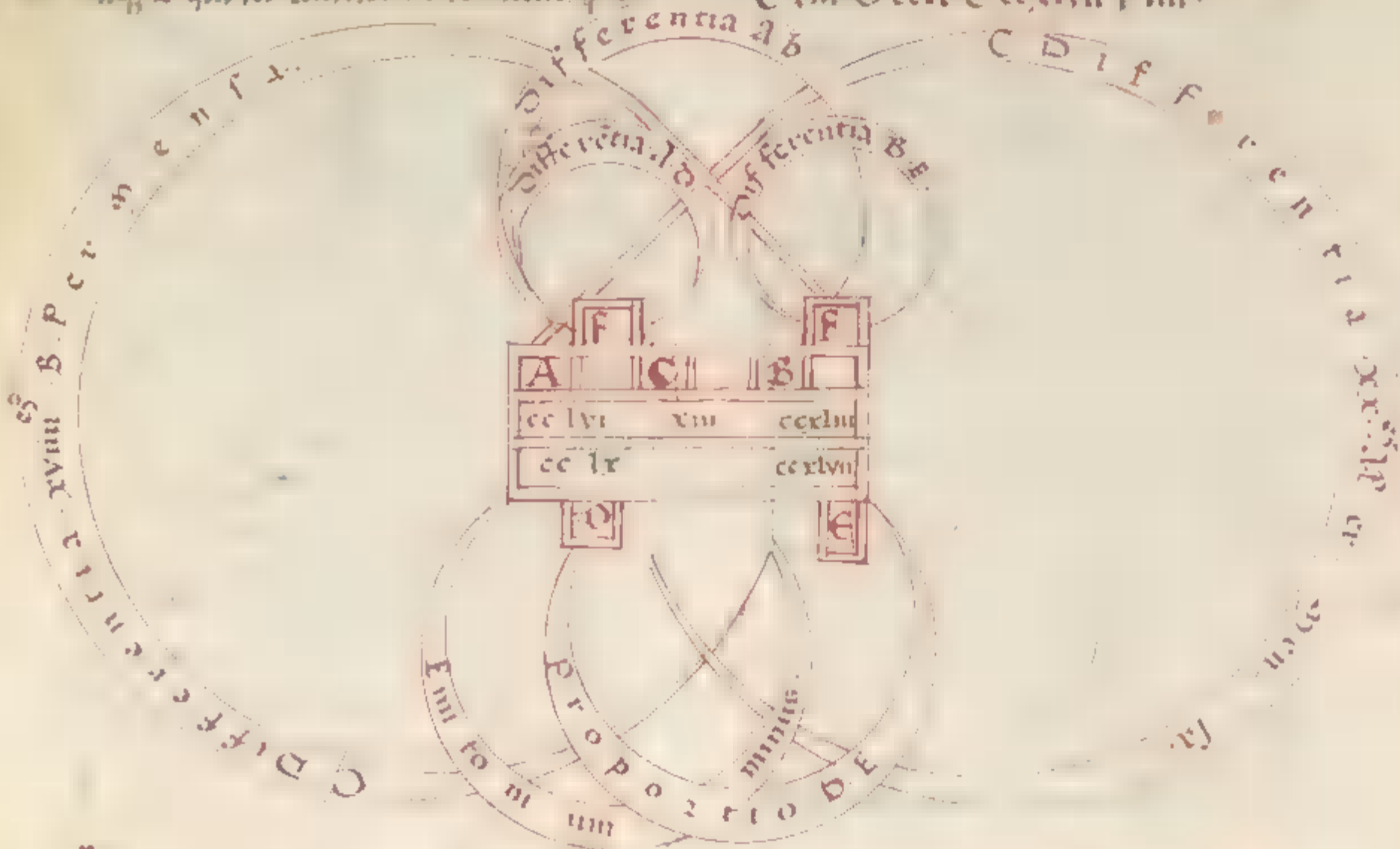


Videntur tamen eadem proportio celum ad  
 cecelum maior esse ab ea. Atque xx  
 et xix. Sunt enim A B C idem qui supra  
 descripti sunt. Menatur g. C differentia A.  
 terminum vires. fient cecelum qui sit D  
 qui comparatur ad id quod est A eundem qd  
 transcendunt. hic sit F. Rursum  
 id est C menatur B decies novies semis. fient

ceelum. hic sit E qui comparatur ad B.  
 id est F transcendunt D g. minus A nunc  
 et minus minus B eodem F transcendunt  
 Adiecto g. f. his qui sit A atq. B facti  
 sunt D atq. E. Maior g. e proportio eorum  
 qui sunt A atq. B quam eorum qui sunt D  
 atq. E sed D atq. E minores ac decies  
 novies multiplicatus C minus efficiet

¶ Nos igitur eꝑportio eoz qui sũt **A.**  
 itqꝫ **B** qui scilicet semitoniũ continent quã

ca que ē xx ad xviij. Accvi bccxliij.  
Cym D cely ē cccxliij f iij.



Demonstratū est igitur semitomū  
minus maiorem quidem heteroppor-  
tionem qm̄ xx ad xix minore vō qm̄  
xix ad xviii nūc idē min⁹ semito-  
mū cōmati coparemus quod est  
min⁹ inditū subiacens ultimāq;  
proportio Semitomū minus maius  
quidē esse tribus cōmatibz min⁹ vō  
quatuor. Caplm̄ xii.

**S**icut demonstrandi p[ro]p[ri]um  
semitoniū minus. maior quidē esse  
cōmat[ur] 3 ■ ibi ■ m[us]ic[us] vero quat[er]  
Quod hinc facillime possis agnoscere  
Sunt tres m[us]ici ita dispositi ut inter  
se p[ro]portione teneant diapason et  
eam que d[icitu]r vi tonoru[m] Sic enim A  
cclvii. cxlvi. Intenduntur i[n]t[er] ad  
B quod v toni continentur et sic B  
cccc.lxxii. cccxvii ■ C autem  
diapason consonancia referat[ur] et

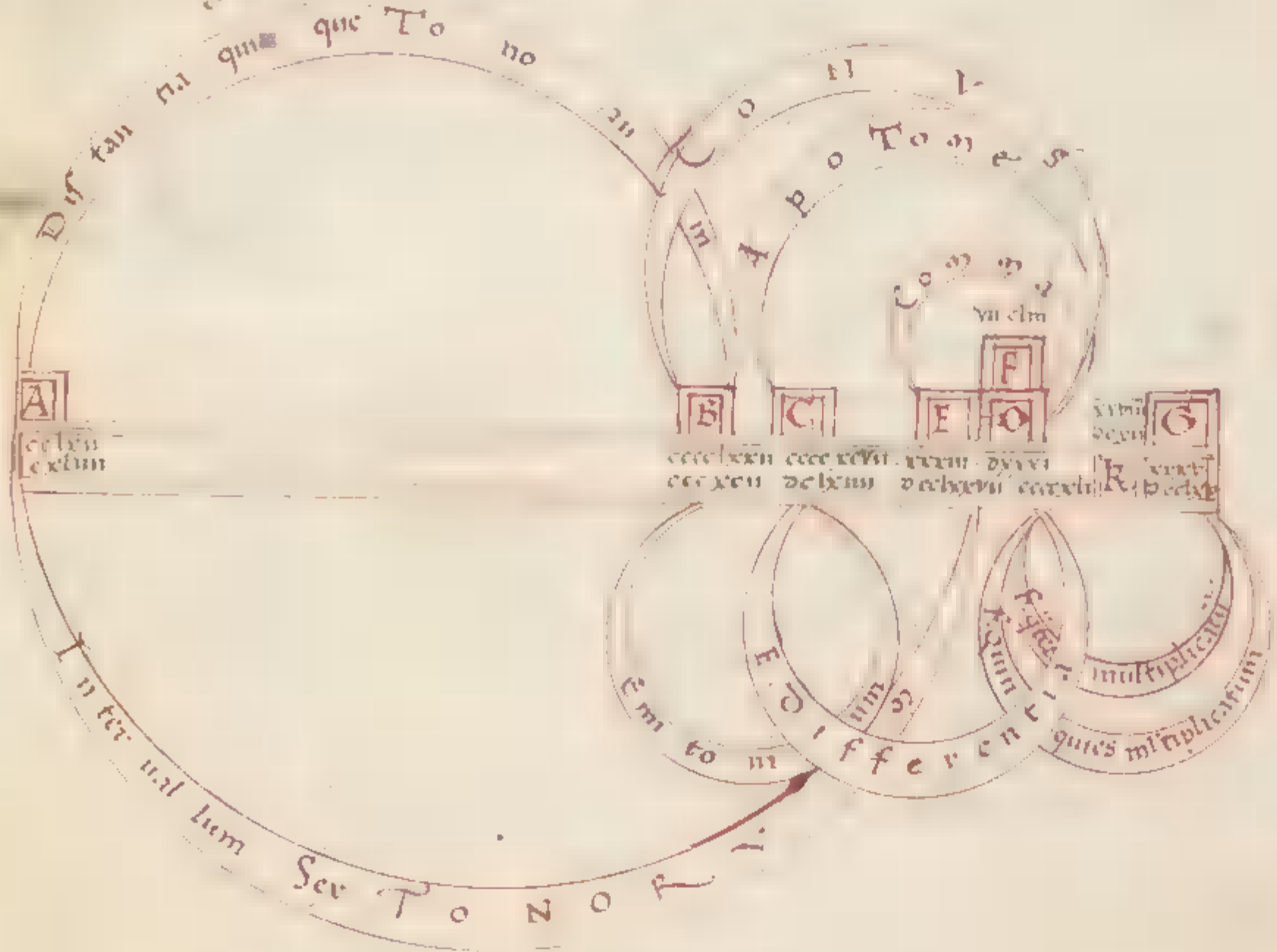
sit C **dxviii. cclxxxviii** Ad D at  
 vi tom intenduntur sitq; D **dxviii.**  
**ccccxli.** Hic ita positus & ostendit:  
 manifestum est inter Catq; D coma  
 contineri: conq; esse diffriam vu  
 clui. id nute sit & Remittantur igit  
 duo **dxviii.** ab eo quod est b ad id quod  
 est G. et sit **ccccxviii. cc. xlviii.**  
 Rursus ab eo quod est E intendo dia  
 tesseron quod est F **ccccxviii.**  
**ccclviii** Qm igit me' Eatq; b duo  
 sunt tom inter Eatq; F diatesseron  
 inter b & atq; F minus semitoniu  
 reperitur. Sublatis enim **dxviii.** diatesse  
 ron ofonancia ii<sup>a</sup> tonis fit reliquu  
 semitoniu minus qd' in p<sup>ri</sup>mo m<sup>us</sup>  
 constare p<sup>re</sup>dicti: **ccclvi.** et **ccxliii.**  
 Quos eosdem m<sup>us</sup> si milies non gr<sup>at</sup>  
 ties quadrages itq; multiplicat b  
 atq; F m<sup>us</sup> explicabis quos necesse





Apotomen maiorem esse quā quatuor  
 comata. Minorem quam quinq. tonū  
 maiorū. quam octo. minore q̄ ix.  
**E**adem hac rōne et C. XV.  
 semitonum maior qd' apoto  
 men dicit supra retulimus quot cōma  
 tum sit possumus muenire hoc mō.  
 Sit A cclxxii. cxxlii. q̄nq. nō ab eo  
 tonis distans sit B. cccclxxii. cccxxii  
 sex vero tonis distans ab eo qd' ē A.  
 sit D scđ dxxvi. cccclxi Inter B q̄ atq̄  
 D tonus ē B uero ab eo qd' est C. distet  
 semitonū minus et sit C. cccclxxii.  
 delxiii. Relinquitur q̄ inter Catq̄ D.  
 apotome p̄porio. Nam si sit tonus B. D.  
 et eo si auferas B. C. semitonū minus  
 CD. relinquitur maior qd' apotome esse  
 supra retulimus. Inter D igitur atq̄  
 C ē diffia xxvii. declexvii. Hic autē  
 sit E Sed erat cōmatū diffia vii. clm.  
 Diesit F Si q̄ F id qd' ē cōma q̄nques

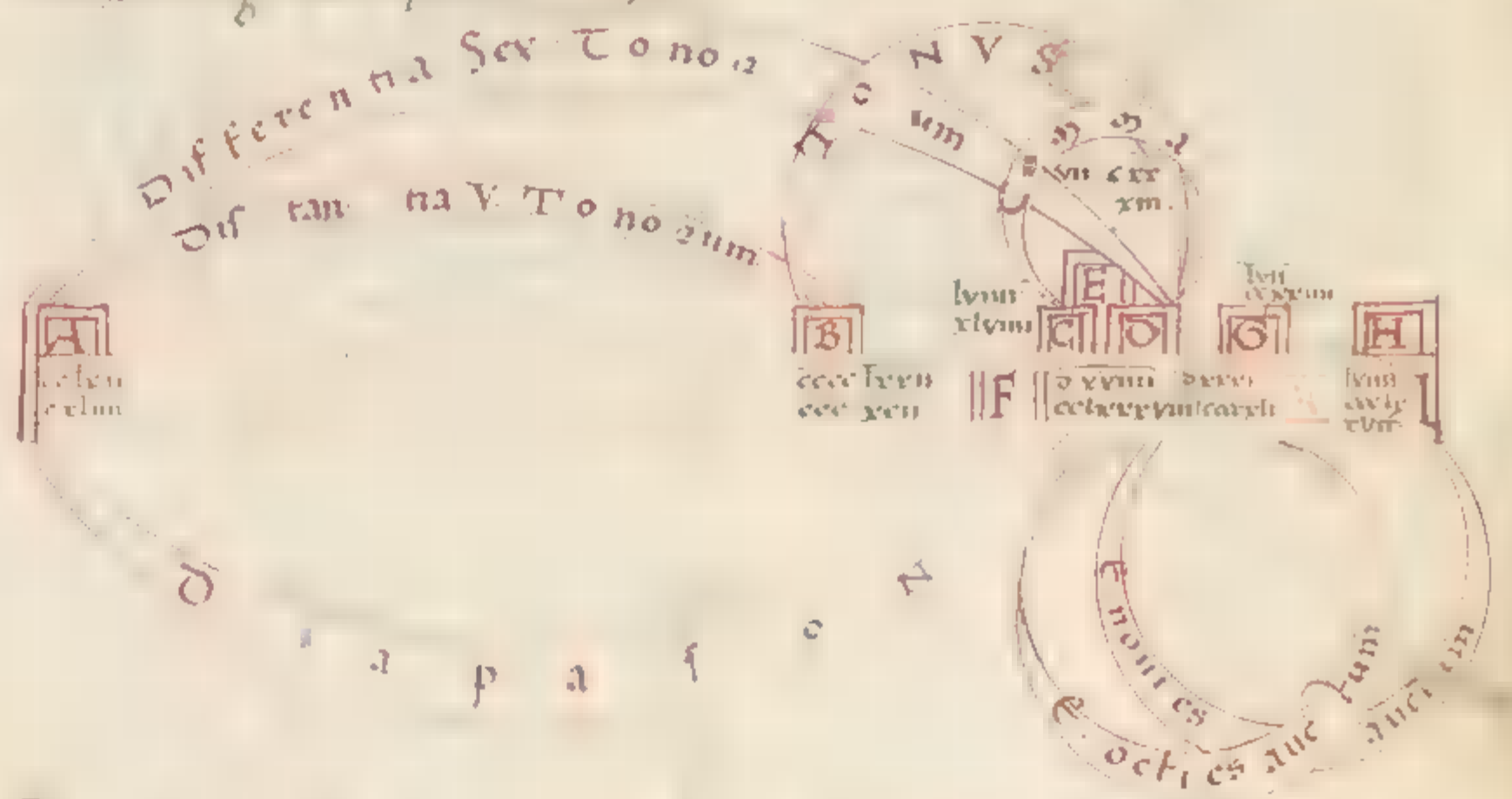
multiplices fiet m̄ xxxv. declexv. Et  
 sit hoc G Si uero idem F quater multi  
 plicem sit K m̄s qui est xxviii. decxii.  
**I**gitur ab eo qd' est E maior ē K.  
 minus Sed G q̄nques autē ē cōma  
 K uero q̄ter. Est autē apotomes dñā E  
 Iure q̄ dictū est apotomē quidē m̄iorē  
 esse quā quinq. cōmata. maiorē q̄tuor.  
 Ex h' igit' comprobatur tonū maiorē  
 quidē esse qm̄ sunt viii. cōmata  
 uero qm̄ viii. Nam si minus semito  
 num maior quidē est qm̄ tria  
 mata. minus uero qm̄ quatuor cōmā.  
 uero qm̄ q̄nq. m̄chā semitonū  
 minus semitono maiori qd' ē apoto  
 me. erit omne maior quidem viii  
 cōmatibus. minus uero viii. Sed apo  
 tome atq̄ semitonum minus unū  
 efficiunt tonum Tonus igitur ma  
 ior quidem est viii cōmatibus  
 uero viii.





**S**uperius dictorum per mīes demonstrā  
 Et quāquā phē C. xvi.  
 rōinationem demonstratum  
 sit quēmodū tonus cōmatibz oparet  
 est tamen quasi sequibz delassā  
 dum quominus per se hanc cōtōm  
 mata oparatione retinere tonus ipse  
 monstratur. Sit g. A quidē. cclxxii.  
 cclxxii. b. ut qnq. ab eo distans tonus  
 cccclxxii. cccclxxii. C. nō diapason ad  
 quod est A continet symphoniā sē m  
 mīis dxxviii. cclxxviii. D. an ab eo qd  
 est A. sex tonos differens totos dxxvi  
 cccclxxii. D. igit ab eo quod est C. distat

cōmat scilicet sex toni ab diapason  
 sonantia. Id aut sit E. vii. clui. D.  
 ab eo qd est b. tono integerrimo distat  
 sex scilicet toni qnq. tonis. Id aut sit F.  
 lxx. xlix. Si g. E. novies auxero fiet  
 mīi. H. lxxii. cccclxxvii. Im vero  
 ties fiet lxxii. cccclxxvii. Id sit G. Sed  
 H quidē F. mīo compactus superat. G  
 uero superatur. Et est F. toni differētia  
 h. an novies multiplicatū cōma G.  
 uero octies. Demonstratur ego toni  
 minor quidem novem esse cōmatibus  
 eisdem uero cōmatibus octo maior

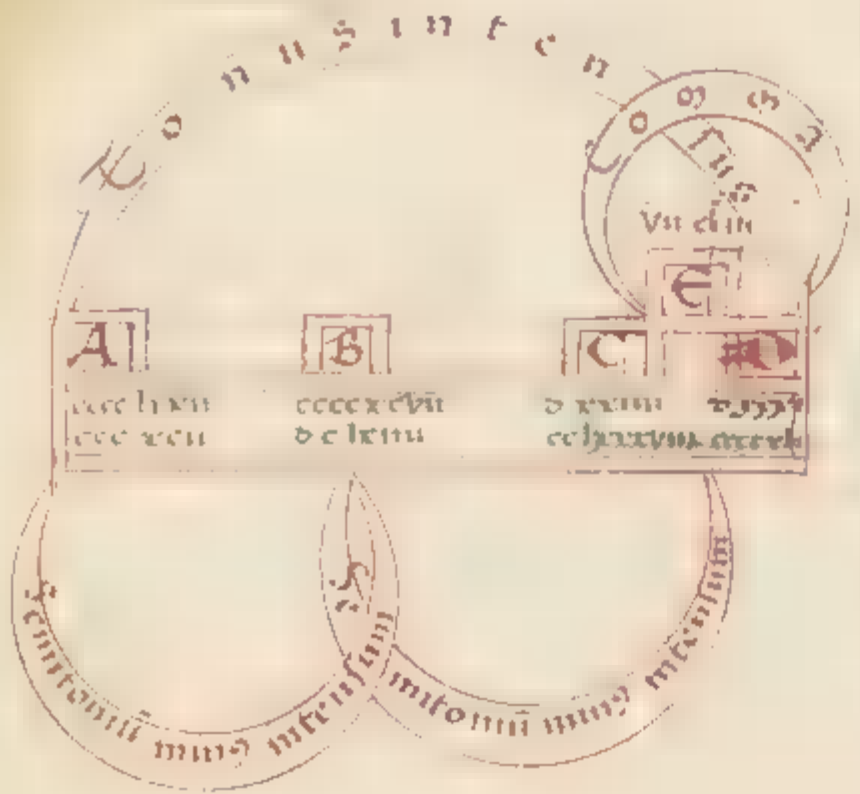


Ita his pmissis licet minus semitonum  
 minore semitono cōmate distat mō  
 itratum sit tñ idem quoq. per se et per  
 subiectos numeros tali probabitur rōne  
 Sit A minus. cccclxxvii. dclxxii.  
 ab eo uero minus semitonum distans  
 sit b mīis qm iam supra quoq. descrip  
 tus est. dxxviii. cclxxviii. Aporo  
 men vero distat ab eo quod est A. is  
 minus qui colligitur unitatibus  
 dxxvi. cccclxxii. et hic sit C. Quoniā

igitur A. b. minus semitonum A. C.  
 minus. differētia eius quod est b.  
 ab eo quod est C. perquirenda est. Ea  
 est vii. clui. id est. D. Sed hūc mi  
 nemum dudū cōma monstrabat.  
 Inter minus igitur semitonum ac  
 minus cōma differētiā facit



Rursum demonstrandum propono: tonum  
duobus semitonij minoribus solo  
mate esse maiorem Sit A numerus  
cccc lxxii ccc xxi Ab hoc intendatur  
tonus dxxvi ccc xxi et sit hoc D. Ab  
eo uero quod est A intendatur semito  
num minus quod est B ac sit B  
cccc lxxii de lxxii Item ab eo qd est  
B semitonij aliud intendatur minus  
quod est C et sit C dxxvi ccc xxi  
Qm igitur A D tonus est A C uero  
duo stinent minora semitonia. Vide  
mus que sic dista inter C atq; D nu  
meros constituta. Est at E sit unum  
vii clm. Demonstratum est igitur tonum  
nobis semitonij minoribus commati  
esse maiorem.



Sed qm iam omnia q prohibita pro  
missum 9. ppia rone monstrata sunt: ne  
quod superest. Musice institutionem mo  
nochor di regulam is est facienda pntio  
Qua rem qm longior tractatus exte  
dit 11 posterioris comentarii disputa  
tione censum 9 trasserenda.

Explicit de Musica Liber Tertius

Inapunt capitula libri quarti

- ¶ Voci diffinas in qntita consistit 11
- ¶ Diverse de intervalis speculationes 11
- ¶ Musici per gradus grecas ac latinas  
litteras incipatio. Cap. m
- ¶ Musici notam per uoces conueni  
ens dispositio 11 tribus qntibz iiii
- ¶ Monochordi regularis partitio i dia  
tonico genere. Cap. v.
- ¶ Monochordi netani hyperboleon in  
tra genera partitio. Cap. vi
- ¶ Ratio superius diocete descriptio vii
- ¶ Monochordi meson netani dizeug  
menon per tria genera partitio viii
- ¶ Monochordi netani smemmenon  
per tria genera partitio Cap. ix.
- ¶ Monochordi meson p tria qnta pti. x.
- ¶ Monochordi hypaton p tria qnta pti  
& totius dispositio descriptio vi
- ¶ Ratio superius dispositio descriptio vii
- ¶ Destantibz uocibz & mobilibz xiii.
- ¶ De consonantiarum speciebus. xiiii.
- ¶ De modoru exordijs 11 quo dispo  
nuntur per singulos modos ac uoces. xv.
- ¶ Descriptio continens modoru ordi  
nem ac differencias. Cap. xvi
- ¶ Ratio superius dispositio modoru descriptio xvii.
- ¶ Quomodo indubitanter diiudicet  
Musica consonantie aure possit. xviii

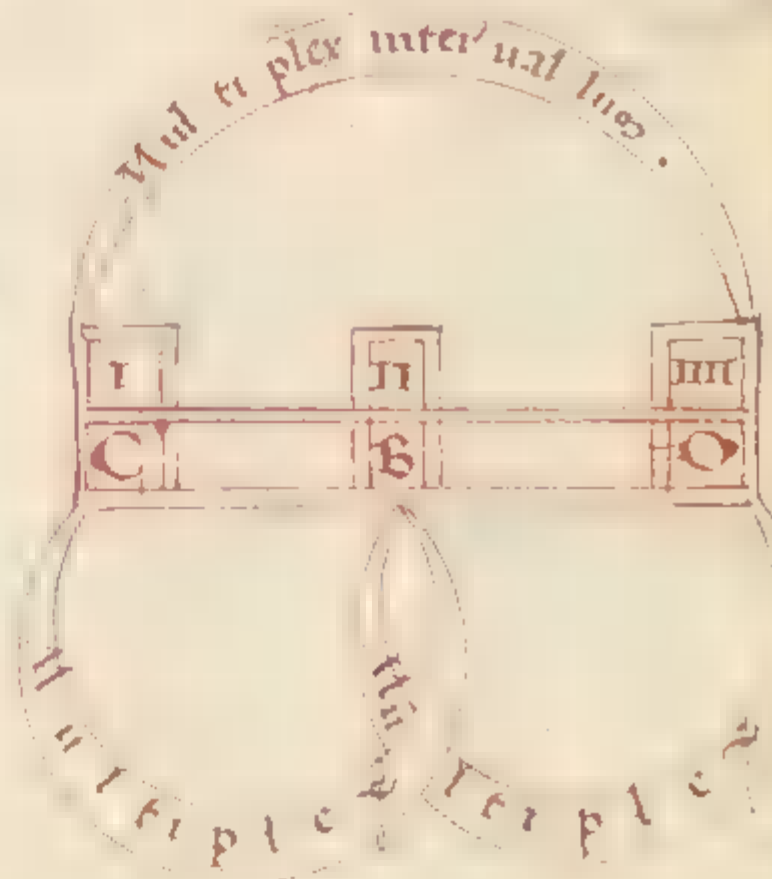


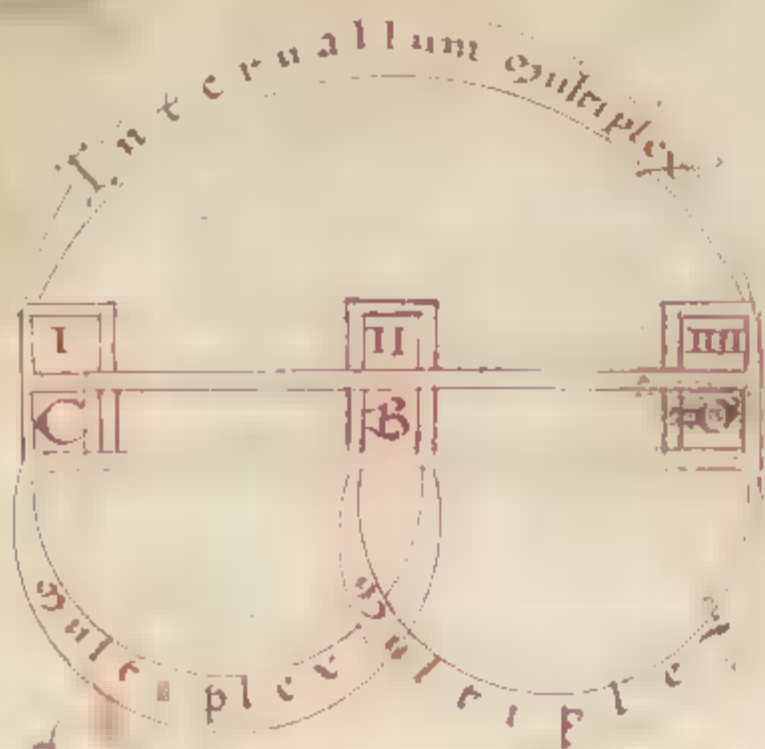
**E**si omnia que demo-  
stranda erant superi-  
oris libri tractatione  
digessimus: non preter-  
tamen rursus eade-  
breuiter memorie retolligenda pstat  
atque quadam diuersitate tractatus:  
ut his rursus ad memoriam redeun-  
tibus ad regule diuisionem quo tota  
tendit intentio ueniamus. Si for-  
tesset rerum omnium quies nullus  
iudicium ferret sonus. Id aut fieri  
qui cessantibus auidis: nullum iter-  
se res pulsam creent. Ut si sit uox  
pulsu est opus. Sed ut sit pulsus:  
aut necesse est intercedat. Ut ergo sit uox  
motu necesse est esse. Sed eis motus  
habet in se: tum uelocitate: tum eni  
tarditatem. Sit ergo sit tardus impellere  
motus grauior redditur sonus.  
Nam ut tarditas prima statum est  
ita grauitas contraria tactum mentis.  
Velociter autem autem uocis pstat.  
Pienia que grauius est intentione res fac-  
mediu. que uerit iusta remissioe  
decreuit ad medium. Unde sic ut omni  
sonus quasi quibusdam partibus positus  
esse uideatur. Omnis in partem omnis  
quadam proportionem dimittit. Sonus  
ergo dimittit: proportionibus diuisa est.  
Proportiones autem principales in numer-  
osiderantur. Proportio uero simp-  
liciter uel in multiplicibus: uel in sup-  
particularibus uel in suppartientibus:  
inuenitur. Item multiplex ratio pro-  
portiones et suppartientes: donec ut  
dissent uoces exaudiantur. Consona  
quid sit: quod sit pulse suauem pmixtur:  
inter se coniungunt sonum. Dissone

que simplici pulse non reddunt suauem neque  
pmixtur. His igitur ita peditis de propor-  
tionibus pauca dicamus.

De interuallis speculationes. C. 11.

**I**nternallum multiplex bina-rio  
multiplicetur id quod sit ex hac  
multiplicatione internallum multiplex est.  
Sit multiplex internallum B C et B multi-  
plex eius quod est C et fiat ut est C ad B  
ita B ad D. Quia ergo B multiplex est eius quod  
est C metitur: C terminus id quod est B uel  
bis et tertio et demum: et est ut C ad B ita  
B ad D. Mentur ergo B terminus id quod est  
D quocirca etiam C terminus id quod est  
D metitur. Multiplex ergo D eius quod est  
C et est D C internallum effectum ex co-  
posito bis copulatoque sibi met et per bina-  
rium multiplicato B C internallo. In  
numis quoque idem probatur. Sit enim  
B ad C duplum ut bina-rius ad unitatem.  
Et fiat ut C ad B ita B ad D. Erigit  
D quaternarius. Multiplex est autem B ad D  
id est bina-rius ad unitatem. Multiplex  
igitur est D quaternarius ad C unitatem.  
Est enim quadruplus quaternarius uni-  
tati. Multiplicata quod est  
internallum B C.





**S**i intervalum binario multiplicatum multiplex effecerit intervalum ipsum quoque multiplex erit. Sit intervalum  $h$   $c$  et fiat ut  $Cad$   $h$  ita  $bad$   $d$ . Et  $d$  sit ad  $c$  multiplex. Dico quoniam  $h$  eius quod est  $c$  multiplex est. Quoniam enim  $d$  eius quod est  $c$  multiplex est metitur  $c$  id quod est  $d$ . Ostensum vero est quoniam si sit proportionaliter  $h$   $c$  prior naturaliter. Sicut ultio patet si primum ultimus fuerit mensura metietur et medius  $c$  igitur metietur id quod est  $h$ . Multiplex igitur  $h$  eius quod est  $c$ . Idcirco sit et mensura. Sit  $c$  unitas  $d$  vero ex multiplicata portione  $h$   $c$  sit quaternarius & est multiplex eius quod est  $c$ . Est enim quadruplus. Quoniam igitur  $h$  quadruplus ex multiplicata  $h$   $c$  portione quoniam  $h$   $c$  portio dimidui eius erit. Igitur  $h$   $c$  portio dupla est. & quod dupli multiplex est erit  $h$   $c$  portio multiplex. Supraparticularis intervalli medius mensura neque unus neque plures proportionaliter metiuntur. Sit enim  $h$   $c$  portio supraparticularis & in eadem portione minimi sit  $d$   $f$  et  $g$ . Quoniam  $d$   $f$  et  $g$  minimi sunt in eadem portione sunt eiusdem portionis primi. Quocirca sola eos unitas metietur. Auscultat igitur  $g$  ab  $d$   $f$  & relinquatur  $d$   $h$  &  $g$  utroque mensura communis. Hec igitur erit unitas. Quocirca nullus inter  $d$   $f$

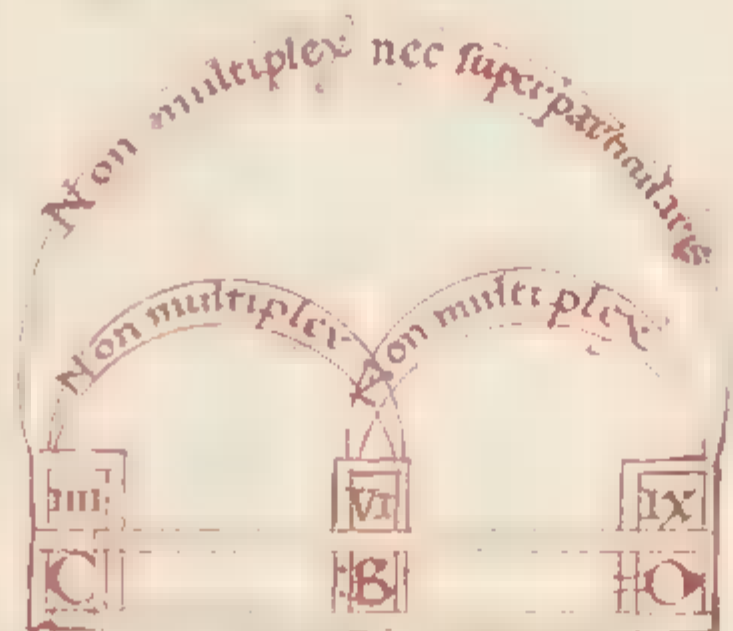
atque  $g$  metietur nisi quoniam sit ab  $f$   $d$  quidem minor maior vero ab  $g$  sola enim iter est unitas. Quanta vero in supraparticularibus portionibus proportionaliter inter eiusdem portionis minimos metiuntur tot etiam inter ceteros eiusdem portionis metietur. Sed nullus inter  $f$   $d$  atque  $g$  minimos eiusdem portionis intervenire potest nullus  $g$  inter  $h$  atque  $c$  proportionaliter cadet et in mensura. Sit quilibet supraparticularis portio ut sesquialtera. Hi vero sint  $v$  et  $vi$ . In eadem vero portione minimi  $ii$  et  $iii$ . Auscultat  $iii$  tribus binarium sit reliqua unitas. eademque usque metietur. Nullus igitur erit inter binarium ternariumque mensura qui sit binario maior minor vero ternario. Alioquin unitas dividetur quod est incommensurabile. Quare nec inter  $v$  quod est atque  $vi$  optineat proportionem qualem ad eam tenet quidemque.



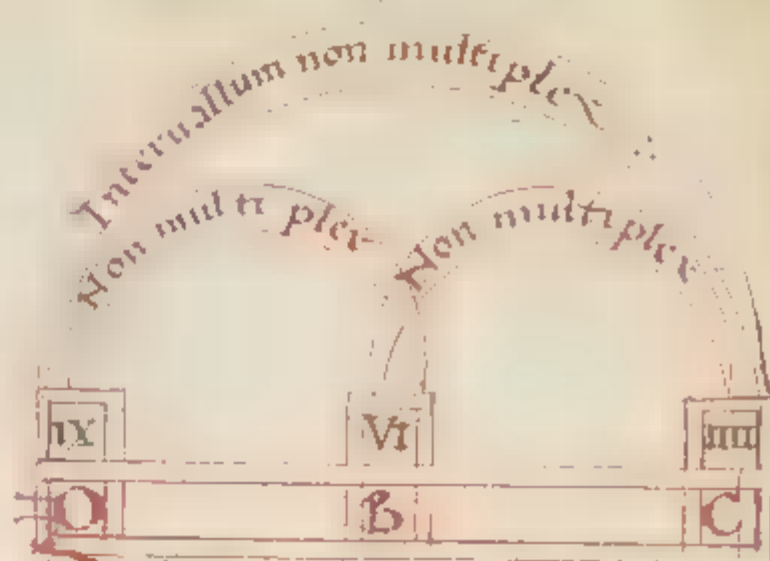
**S**i intervalum non multiplex binario multiplicatum nec multiplex est nec supraparticularis. Sit enim intervalli non multiplex  $h$   $c$  et fiat  $Cad$   $h$  ita  $bad$   $d$ . Dico quoniam  $d$  eius quod est  $c$  neque multiplex est neque supraparticularis.



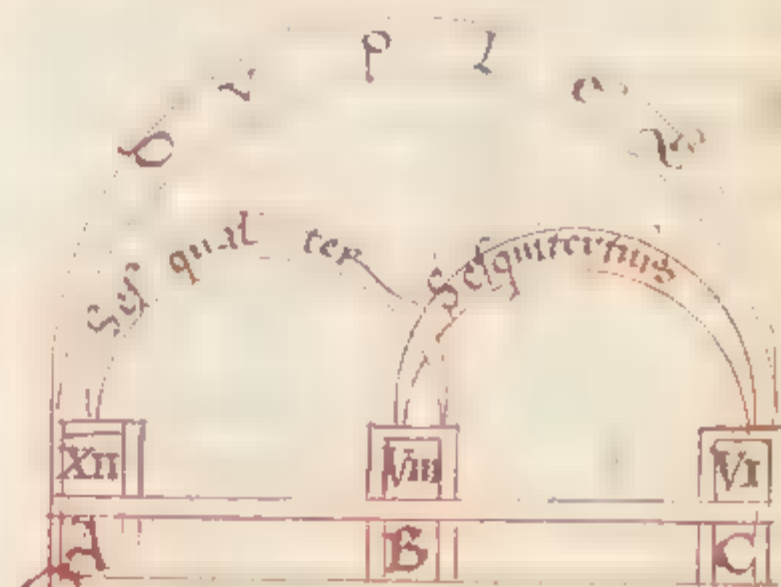
Sit enim si fieri potest primum  $D$  eius quod est  $C$  multiplex. Et quoniam cognatum est si interuallum binario multiplicatum sit & multiplex ita illud creatum id quod multiplicatum est bis interuallum esse multiplex erit quod  $BC$  multiplex. Sed non est positum. Non erit igitur  $D$  eius quod est  $C$  multiplex nec uero superparticularis. Nam superparticularis proportionis medius proportionalis terminus nullus invenitur. Inter  $D$  uero atque  $C$  est proportionalis terminus constitutus id est  $B$ . Nam ut  $C$  ad  $B$  ita  $B$  ad  $D$ . Impossibile igitur erit  $D$  eius quod est  $C$  esse vel multiplex vel superparticularis. Quod oportebat ostendere. Et in multis. Sic non multiplex interuallum.  $VI$  ad  $III$  fiatque ut sunt  $III$  ad  $VI$  ita  $VI$  ad  $III$  quolibet minimum. Hic erit igitur non enarrans quoniam quaternarius neque multiplex est neque superparticularis.



Si interuallum binario multiplicetur atque id quod ex ea multiplicatione creabitur multiplex non sit ipsi quoque non erit multiplex. Sit interuallum  $BC$  fiatque ut  $C$  ad  $B$  ita  $B$  ad  $D$  & non sit  $D$  eius quod est  $C$  multiplex. Dico quoniam nec  $B$  eius quod est  $C$  erit multiplex. Si enim est et  $D$  eius quod est  $C$  multiplex quod est non. Non erit igitur  $B$  eius quod est  $C$  multiplex.

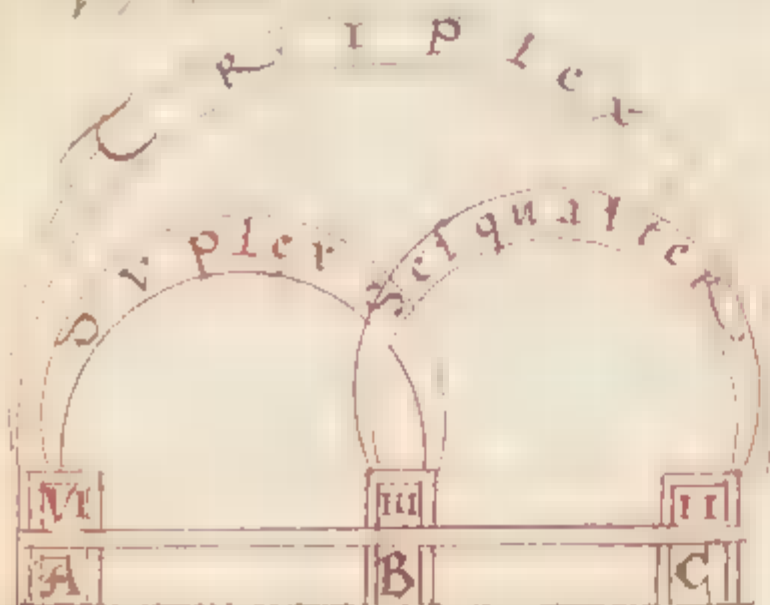


Duplex interuallum ex duobus maximis superparticularibus coniungitur sesquialtero et sesquitercio. Sit enim  $A$  quod est  $B$  sesquialter  $B$  uero eius quod est  $C$  sesquitercius. Dico quoniam  $A$  eius quod est  $C$  duplex est quoniam igitur sesquialter est  $A$  eius quod est  $B$  igitur  $A$  habet in se totum  $B$  eiusque dimidium. Duo igitur  $A$  equi sunt tribus  $B$  suis quoniam  $B$  eius quod est  $C$  sesquitercius est.  $B$  igitur habet  $C$  et eius totam partem. Tres igitur  $B$  equi sunt ad quatuor  $C$ . Unus igitur  $A$  equus est duobus  $C$ . Duplex erit igitur  $A$  eius quod est  $C$ . Et in multis. Sic enim sesquialter  $XII$  ad  $VI$  sesquitercius uero  $VIII$  ad  $VI$ . Ergo  $XII$  ad  $VI$  duplices sunt.

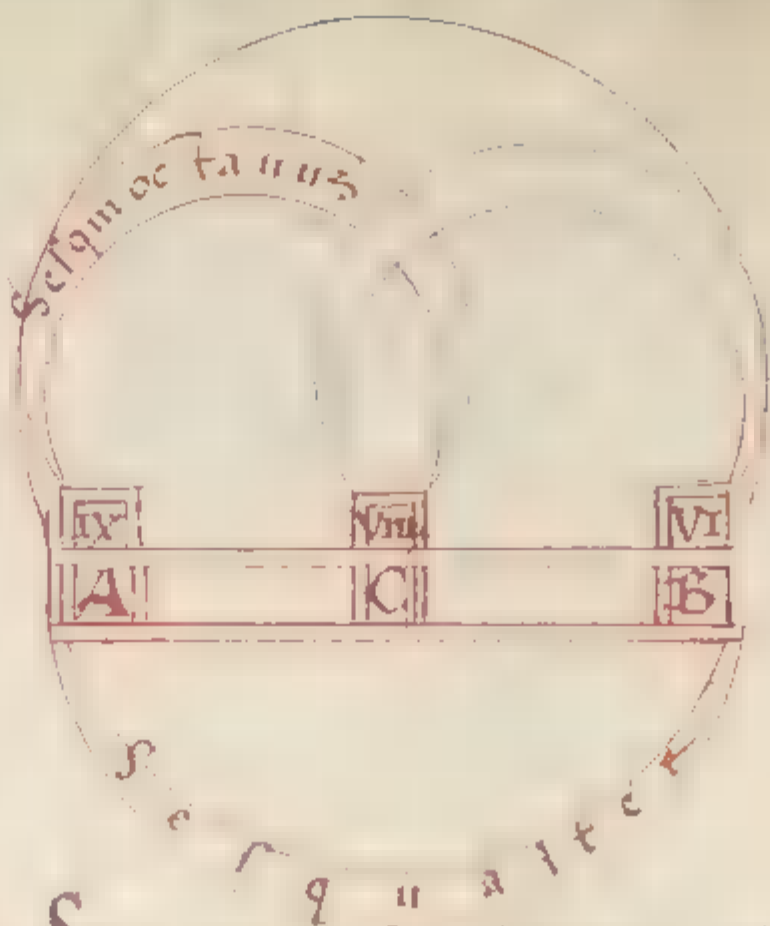


Ex duplici interuallo atque sesquialtero triplex nascitur interuallum. Sit enim  $A$  eius quod est  $B$  duplex.  $B$  autem eius quod est  $C$  sesquialter. Dico quoniam  $A$  eius quod est  $C$  triplex est. Nam quoniam  $A$  eius quod est  $B$  duplex est.  $A$  igitur equus est

duobz b Rursus qm b aus qd est C  
 sesquialter est b qd hnt se totu Ceteru  
 dimidiam parte Duo igit b equi snt  
 tribz C Sed duo b equi er. int uni A  
 Et unns qd A equus est tribz C Igr  
 Anno C triplex est. Et m muis Sic  
 plex quide senarius ternario sesqalter  
 nero ternarius binario Senarius qd  
 triplex est binario



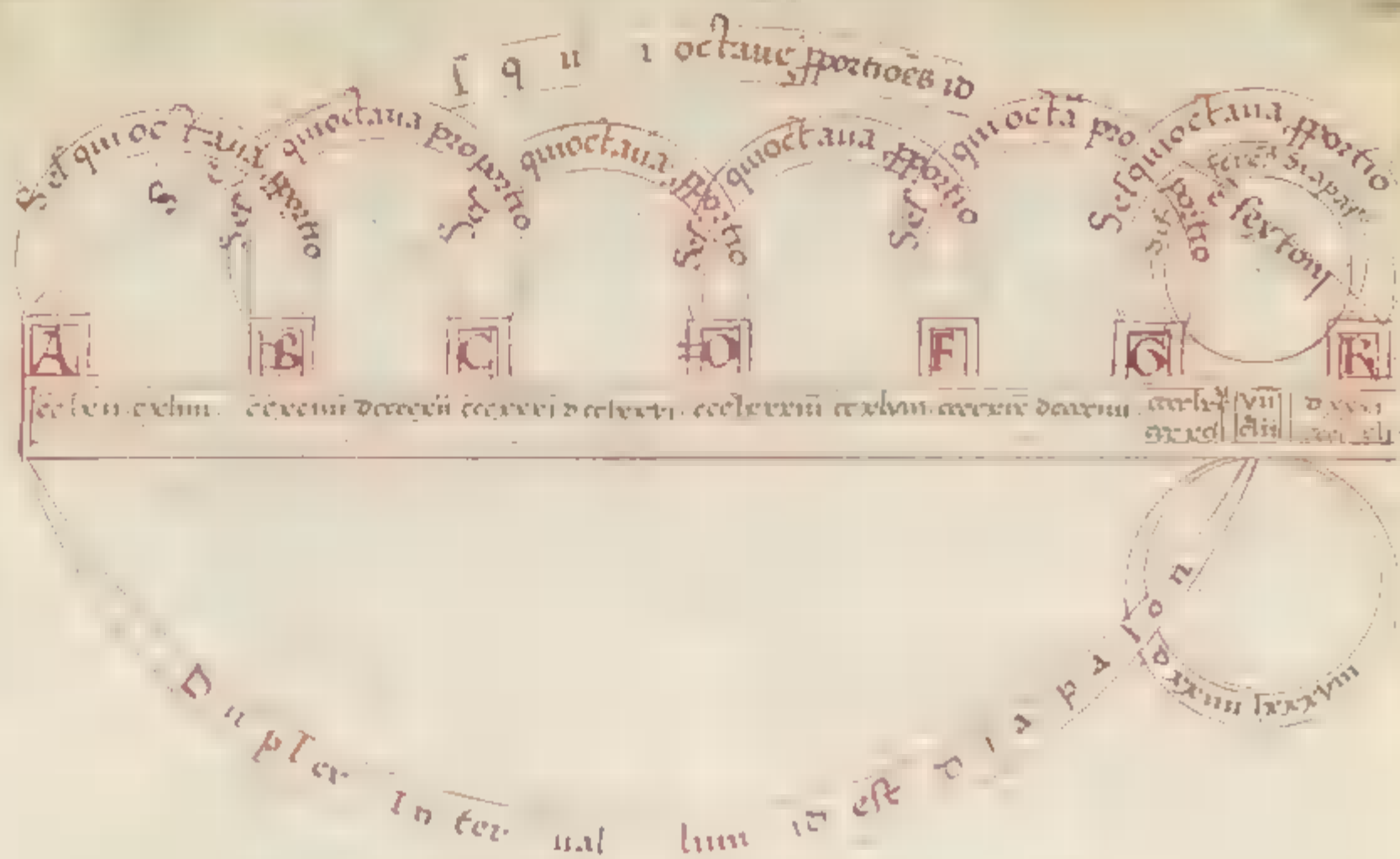
Si sesquialtero intervallo sesquiteron  
 demphum fuerit interuallu erit quod  
 relinquit. Sesquioctauu Sic eni A qd  
 eni quod est b sesquialter At C  
 quod est d sesquiteron. Duo quonia  
 A eni quod est C sesquioctauus est  
 I m enim A eni quod est b sesqalter  
 At A igitur habet b & eni di  
 midiam partem Octo qd A equi  
 id Xu b Rursus qm C eni qd est  
 b sesquialter est C qd hnt m se b & ter  
 nam eni partem Nouem qd C equi  
 sunt ad vii b Duodenim aute b equi  
 erant ad octo A Et octo qd A equi snt  
 ad nouem C Igitur A equus est ei qd  
 est C & octane eni parti A igit eni  
 quod est C sesquioctauus e. Et inuis  
 sesquialteri quide interuallu sit noue  
 narius ad senariu sesquialteri no octo  
 narius ad senarium Vm igitur ad  
 Vm sesquioctana pte est.



Sesquioctauus sesquioctauus ma  
 iora sunt vno duplici intervallo  
 Sit enim quidam numerus A hnt  
 autem sit sesquioctauus b hnt  
 at sesquioctauus C hnt at sesqui  
 octauus D Et hnt sesquioctauus  
 F hnt sesquioctauus G Atque  
 hnt sesquioctauus K Id aute fiat  
 secundu descriptum Arithmetica  
 A. b. c. d. f. g. k.  
 Et sit A. cccxv. hnt aute sesqui  
 octauus qm est b. cccv. decem  
 hnt at sesquioctauus qm est  
 C. cccxxi. declyxvi. hnt aute  
 sesquioctauus qm est D. cccxviii.  
 cccxviii. hnt aute sesquioctauus  
 qm est F. cccclxxv. cccclxxv. decem  
 hnt aute sesquioctauus qm est  
 G. cccclxxv. cccclxxv. hnt aute  
 sesquioctauus qm est K. dxxvi.  
 cccclxxv. Et sunt dxxvi. cccclxxv.  
 quod est K plus qm duplices A cccxv.  
 cccclxxv. quod est A. Igitur sesqui  
 octane proportionel ampliores sunt  
 vno duplici intervallo

celm





Musiciarii notarii per Græcas ac  
latinas litteras. Caplin tertium  
**R**estat qui simul neruum  
sedim predictas consonantias  
diuisuri per regulam quinq; necessa-  
rios sonos tribus generibus cati-  
lene exhibebit ista partitio. musi-  
cas interim notas apponere ut  
cum diuisam lineam hisde notis  
signauerimus quod uniuersum nom-  
ine facillime possit agnoscere. Ag-  
noscere enim Musici propter opor-  
tunam sapientiam. ut integra semper  
nomina necesse esset apponere.  
exrogitauerunt notulas quasdam qbus  
neruorum uocabula notarentur easq;  
per genera modosq; diuisere. Sil-  
eniam hactenitatem capitantes ut  
si quando melos aliquod Musici  
uolueret ascribere super versum  
rithmici metri compositione dis-  
tentum. has sonorum notulas ascri-

beret. Ita miris modo reparentes ut  
non tantum uerba carminum que lit-  
teas explicarentur. sed melos quoq;  
ipsum quod his notulis signaretur  
in memoriam posteritatemq; duraret  
Sed ex his modis omnibus unum  
interim ludum eiusq; notulas per  
tria genera disponamus. in reliquis  
modis idem facere. tempus aliud  
differentes. Hinc si quando dispones  
notarum grecarum litterarum muni-  
patione descriptero. lector nulla no-  
uitate turbetur. Grece enim litteras  
in quolibet partem minime minutis.  
nunc etiam inflexis ista h' notarum  
descriptio constituta est. Nos vero  
canemus aliquid ab antiquitatis au-  
thoritate transuerte. Erunt q; potes  
ac superiores notule dictionis idest  
uerborum. Sed uero atq; inferiores  
perassionis. Proslambanomenos qui  
acquisitus dici potest. et non integrum  
et T iacens. F. Dyparchypaton qui

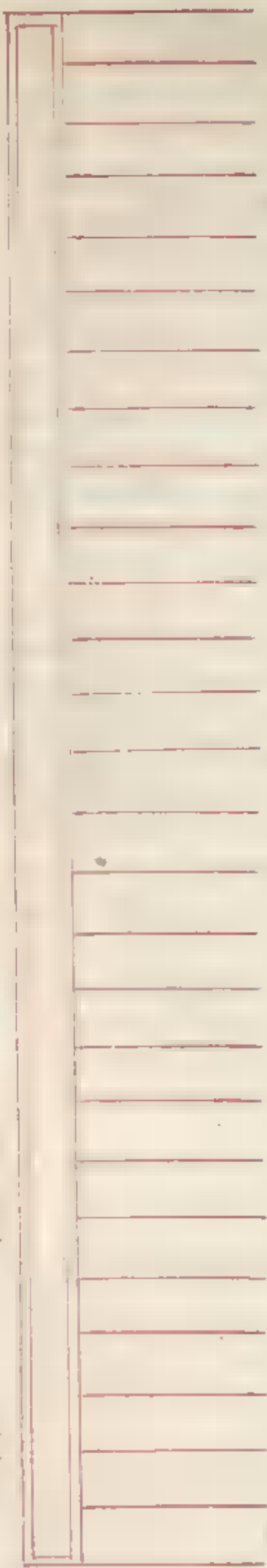
est principalis principalium. gamma co  
uersum in gamma rectum. **P** Parhy  
pate bypaton id est supprincipalis princi  
palium. beta non integrum. & gamma  
supinum. **H** Hypaton enarmonios  
qui est principalium enarmonios **A** supi  
num et gamma conuersum retro habet  
uirgulam. **V** Hypaton chromaticae que  
est principalium **A** supinum habet li  
neam. & gammam diuisum duas ha  
bens lineas. **V** Hypaton diatonos que  
est principalium extenta **phi** greci &  
digammi. **P** Hypate meson que est  
principalis medianum **g** greci & **E** Parhy  
pate meson que est supprincipalis medianum  
**P** et **C** supinum. **M** Meson enarmonios  
in grecum et **C** conuersum. **M** Meson  
enarmonios que est medianum enarmoni  
os que est medianum enarmonios **II** gre  
ci et **C** conuersum. **M** Meson chromati  
cae est medianum chromatica **II** greci  
habens uirgulam et **C** conuersum huius  
uirgulam. **M** Meson diatonos que est me  
dianum extenta **A** grecum et **II** greci  
deductum. **M** Meson que est media **I** et  
**A** iacens. **Z** Trite sinemenon que est  
tertia coniunctum et **A** supinum. **V**  
Sinemenon enarmonios que est quintae  
enarmonios **H** grecum et **A** iacens con  
uersum per medium habens uirgulam.  
**H** Sinemenon chromaticae que est qua  
rtam chromatica **H** grecum habens  
uirgulam. & **A** conuersum huius uirgu  
lam. **H** Sinemenos diatonos que est  
diunctum extenta **C** & **A**. **N** Nete  
sinemenon que est ultima diunctarum  
is. quadratum supinum et **A**. **P** Para  
mesos que est submedia **Z** et **II** greci  
iacens. **Z** Trite diezeugmenon que est

tertia diuersarum. **E** quadratum. et  
**II** grecum supinum. **II** Diezeugme  
nos enarmonios que est diuisarum  
enarmonios **A** et **II** grecum iacens  
conuersum. **A** Diezeugmenon chro  
maticae que est diuisarum chroma  
tica **A** habens uirgulam. et **II** gre  
cum iacens conuersum habens uir  
gulam angularem. **A** Diezeugmen  
diatonos que est diuisarum diato  
nos **W** quadratum supinum. et **Z**  
**Z**. Nete diezeugmenon que est  
diuisarum **phi** iacens et **N** muer  
sius diductum. **T** Trite hyperboleon  
que est tertia excellentium **V** deorsum  
respiens dextrum et semi **A** sini  
strum sursum respiciens. **V** Hyper  
boleon enarmonios que est excellen  
tium enarmonios **T** supinum et  
semi **A** dextrum supinum. **V** Hyper  
boleon chromaticae que est excellen  
tium chromatica **T** supinum huius  
lineam. et semi **A** dextrum supinum  
habens retro lineam. **V** Hyperbo  
leon diatonos que est excellentium  
extenta. **A** grecum habens acutam  
et **II** diductum habens acutam. **N**  
Nete hyperboleon **I** habens acutam  
et **A** iacens habens acutam. **I** **Z**;

**MUSICARVO NOTARVO**  
per uoces conueniens dispositio In tri  
bus generibus. Ca. iii.



Z H L V T F O P B E M I R O Y H K Y G N  
 E N E D A E N O U C T V W X P Q



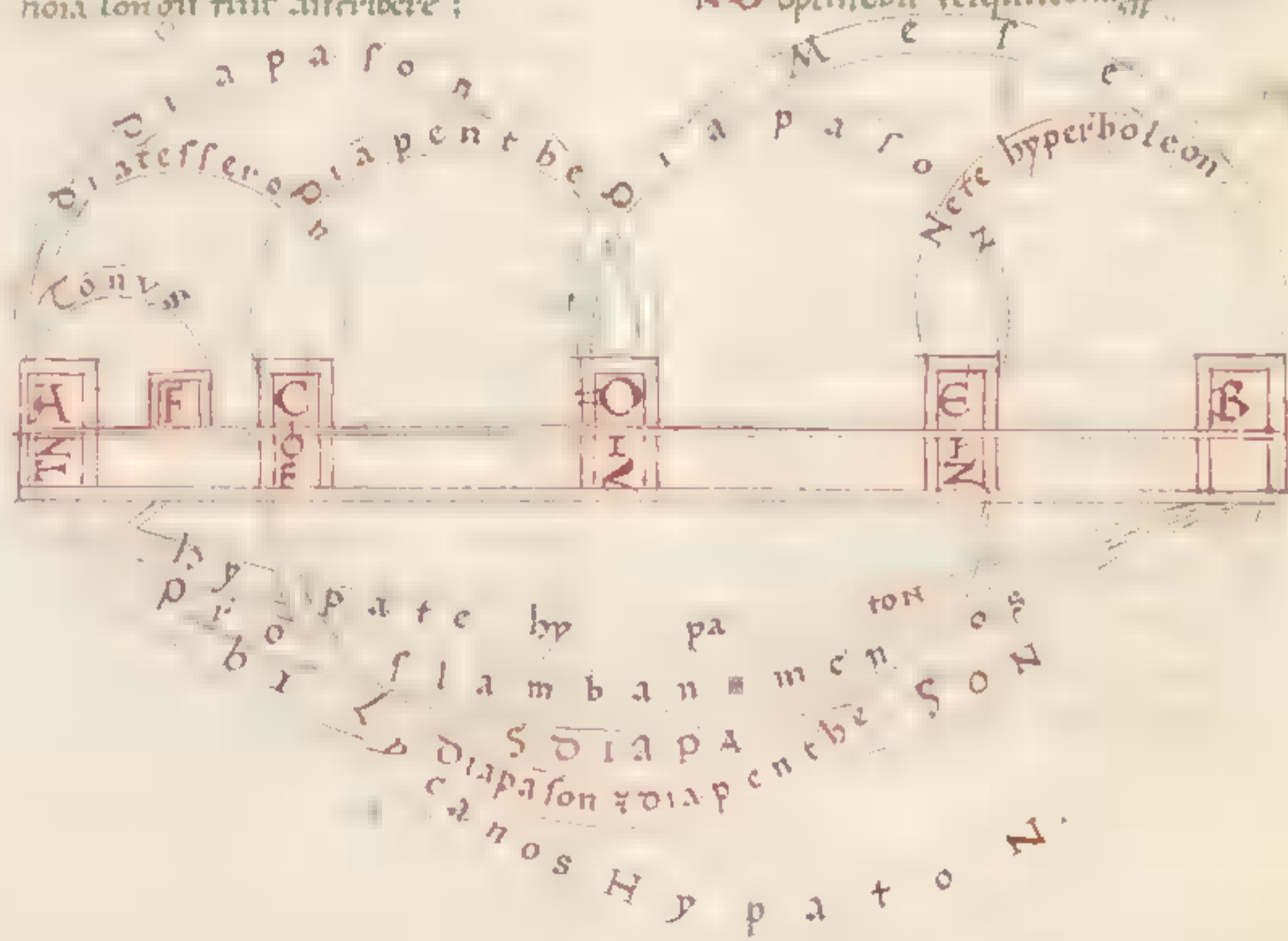
Monochordi regulari partine i dia  
tonico genere .V.

**E**d iam tempus est ad regu  
laris monochordi diuisione  
venire. De qua re illud est predicat  
qđ sine in mensura nerui sine in  
muis atq; eorum proportionē statua  
m describenda diuisio maioris spa  
cium chorde & maior mui multitu  
do sonos grauioris efficit. At si  
fuerit nerui longitudo contrachor  
& muis non multa pluralitas: a  
cutiores uoces edi necesse est. Atq;  
ex hac oparone quantoci bnaq;  
fuerit uel longior uel pluriu mior  
aliaq; uel ~~maior~~ uel pauciorib;  
signata numeris: tanto ul' grauior  
uel acutior inuenitur. Nec ledorem  
res illa conturbet qđ intendentes  
sepe spacia pportionum mīo maiore  
signauimus: remittentes uero mīore  
cum intentio acutorem acumen  
faciat remissio quantatem. Ille n.  
proportionum tantum spacia signa  
uimus: nihil de grauitatis aut ac  
utis proprietate laborantes: atq;  
ideo et in acumen maiorib; muis  
tendimus et minoribus mīuitate  
sepe remissimus. Hic uero ubi chor  
dium spacia sonosq; metemur:  
naturam rerū sequi necesse est: ma  
iorq; longitudinē chordarū ex quo  
grauitas existit ampliores: minori  
uero ex quatuor acumen nascitur  
dū breuiorē. Sit corda mīensa  
**AB** hinc equa sit regula q̄ propositis  
partionib; diuidatur: et ea regula  
chorde appositā eadem diuisiones i

nerui longitudine signentur: quas  
ante signaueramus in regula. Nos  
uero nunc ita diuidemus: qđ ipsā  
chordam et non regulam partiam.  
Diuidatur igitur **AB** in quatuor p  
tes per tria puncta: que sunt **C D**  
**E**. Erunt igitur tota quidē **AB** dupla ab  
his que sunt **DB AB** singillatim  
uero **ACD** duple sunt ab his  
que sunt **ACE** quidē grauiissima id est  
proslambanomenos **DB** autē mese.  
Est enim diuicia ~~maior~~. Et sicut  
**AB** ab ea que est **DB** dupla est  
spacio ita **DB** ab ea que est **AB**  
dupla est acumine. Nam ut superius  
diximus est spaciū & acumen ordo sep̄  
conuersus est. Nam tanto est chorda  
in acumine ~~maior~~: quanto fuerit  
minor in spacio. Quocirca erit et **E**  
uere hyperboleon qm̄ **EB** eius q̄  
est **DB** diuicia quidē in quantitate  
dupla uero est in acumine. Rursus  
qm̄ eadē **EB** eius que est **AB**  
quarta pars ē in spacio quadrupla  
erit ab eadē in acumine. Erunt igitur  
ut dictū est uere hyperboleon dupla  
in acumine ab ea que est mese: autē  
dupla in acumine ab ea q̄ est  
proslambanomenos. uere uero hyp  
boleon quadrupla in acumine ab ea  
que est proslambanomenos. Conso  
nabit igitur proslambanomenos ad mesen  
diapason. Mese ad neten hyperboleon  
diapason. proslambanomenos ad neten  
hyperboleon bisdiapason.  
Rursus qm̄ eque partes sūt **AC**  
**CO** **OE** **EA** est at **AB** q̄tuor  
earundē partū **CB** autē trium  
**AB** igitur sequitertia est ab ea q̄

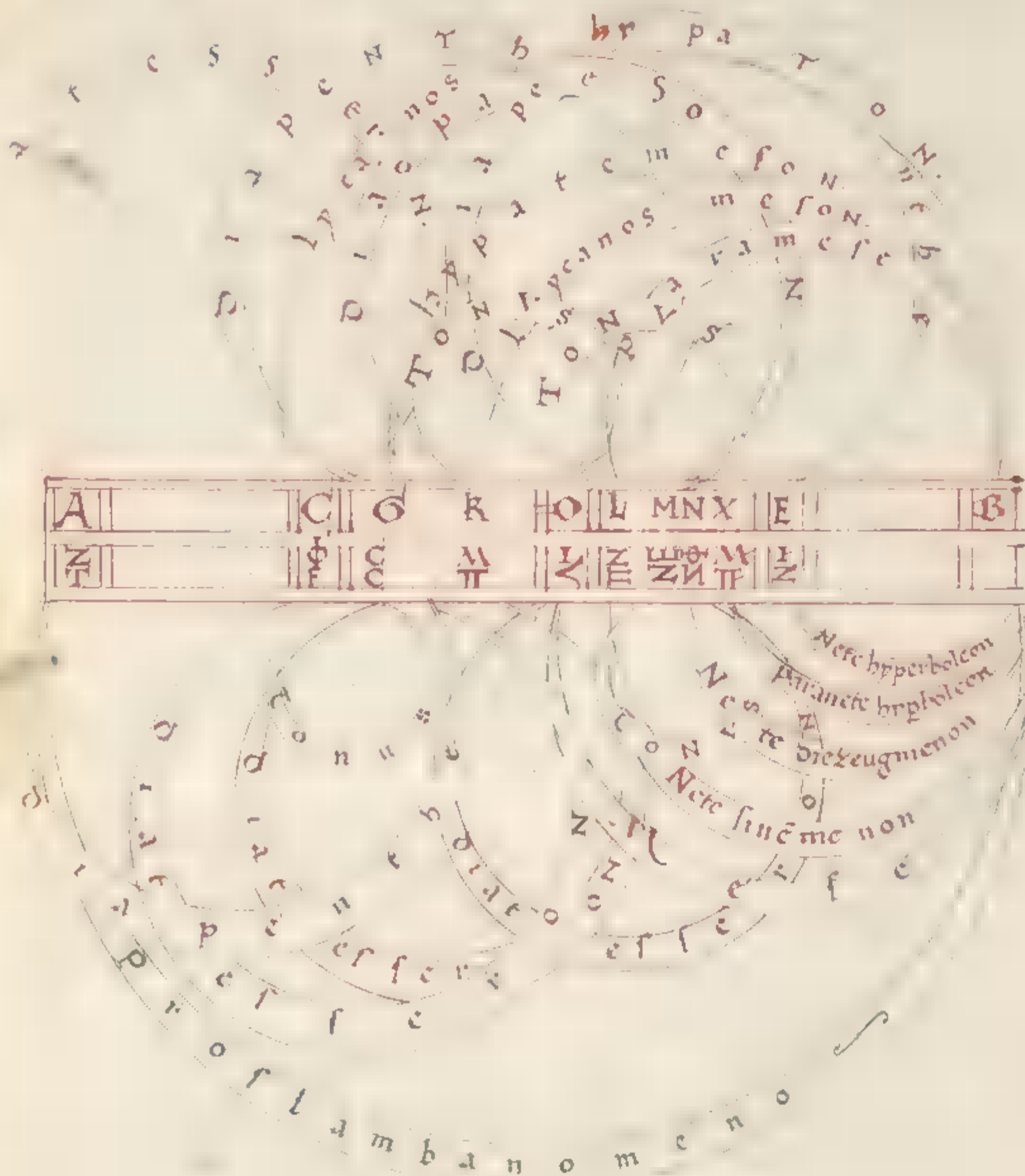


est **C** **B** Rursus quia triū equalū  
partium **C** **B** sed **O** **B** triū. erit  
igitur **C** **B** sesquialtera eius q̄ est  
**O** **B**. Rursus qm̄ **C** **B** est triū  
partium equalium qualis est una  
**E** **B** triplū igitur est **C** **B** ab ea q̄  
est **E** **B**. Erit igitur **C** **B** licamos  
hypaton diatonos consonabūq̄ pros-  
lambanomenos quidem ad licanon  
hypaton diatonon consonantiā dia-  
tesseron. Eadē nō licamos hypaton  
diatonos consonabit ad mesēn consonā-  
tiā diapenthe eadēq̄ licamos dia-  
tonos consonabit ad netēn hyperbo-  
leon diapason & diapenthe. Rursus  
si de tota **A** **B** nonā parte infirmam  
eam que est **A** **F** emine partes  
viii **F** **B**. Erit igitur **F** **B** hypate  
hypaton ad quam sesquioctonam  
contineat proportionem **A** **B** id ē pros-  
lambanomenos i Musica id tonū.  
**S**uperior descriptio inferiora signa que  
continet eius s̄ descriptio ubi chor-  
di notulas apposui qm̄ eam  
notā longū fuit ascribere;



Item si **A** **B** tribus mationibus partia-  
mur erit pars terna **A** **B** **G** due igitur  
eiusdē erit **G** **B** Consonabit igitur **A** **B**  
que est hypate meson diapenthe consonā-  
tiā in proportionē sesquialtera cōstitutā.  
**C** **B** autē ad **G** **B** erit sesquioctonam  
et continebit tonū. Idēq̄ eadē cadit.  
Nam licamos hypaton diatonos id ē  
**C** **B** ad eam que est hypate meson id  
est **G** **B** continet tonū. Rursus **A** **B**  
Rursus quidē proslambanomenos ad  
**C** **B** i canon hypaton diatonon habet  
consonantiā diatesseron. **A** **B** autē  
proslambanomenos ad **G** **B** hypate  
meson habet consonantiā diapenthe  
Item **C** **B** ad **O** **B** id est licamos hypa-  
ton diatonos ad mesēn habet consonā-  
tiā diapenthe. **G** **B** autē ad **O** **B**  
id est hypate meson ad mesēn habet cō-  
sonantiā diatesseron. Licamos autē  
hypaton id est **C** **B** ad hypate meson  
comparati id est **G** **B** distabit tono. Si  
autē eius que est **C** **B** quartā partem  
impleto erit **C** **R** Igitur **C** **B** ad  
**R** **B** optinebit sesquialtera proportionē.

201 continens consonantiam. Rursus  
 sumptero. erit **O M I G** **M B** erit  
 necesse sinēmenon. Si autē **ei q̄ ē O B**  
 tertia partem sumptero. erit **O N**.  
 Igitur **N O** erit necesse diezeugmenō.  
 Si autē **K B** in duas partes equas  
 fuerit diuisa. erit **K X** **Eritq̄ X**  
**B** parametre hyperboleon:

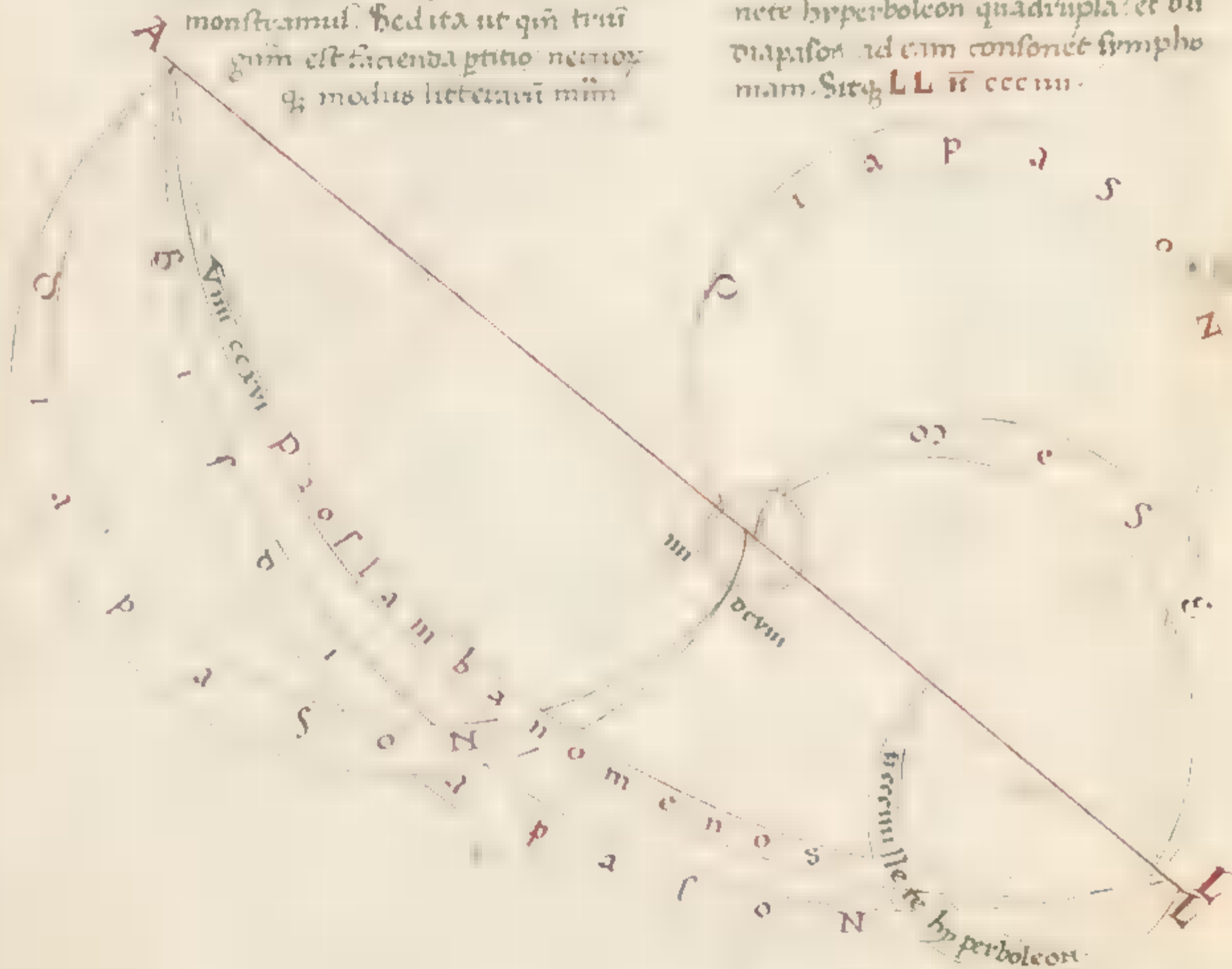




Monochordi nectarum hyperbo-  
leon per tria genera partitio C VI

**N**unc igitur diatonici generis  
descriptio facta est — eo scilicet  
modo qui est simplicior ac princeps  
quem Livium nuncupamus. de quibus  
modis nunc differendum non est.  
Venero per triaginta curat mixta  
descriptio & omnibus quia minorum  
pluralitas apponatur ad aservandas  
scilicet proportionales & tonorum atque diescon  
extrogitans est nunc qui hec omnia  
posset implere ut maximus quidem  
ad proslambanomenos describatur  
qui sit VIII. cexvi. minimus vero  
III. ecciii. Reliquorum vero sonorum  
proportiones in horum medietate ten-  
entur. Sane ab inferiore proslambano  
omnes nota chordarum — soli notis  
bus utrum etiam appositis litteris de-  
monstramus. Sed ita ut quoniam tri-  
ginta est facienda partitio nemorum  
quod modus litterarum minimus

excedit ubi defuerint littere easde  
mutatis geminamus hoc modo ut quoniam  
ad Z fuerit usque peruentum ita descri-  
bamus reliquos nemos. bis A id est  
AA et bis X id est XX et bis C id  
est CC. Sic quod primus quidem nunc max-  
imus qui IX. cexvi sit totius chordae  
modus ab eo quod est A usque ad id quod  
est LL. Hanc id est A proslambano-  
menon. IX. cexvi. diuido dimidiam  
ad O ut sit tota A dupla ab ea que  
est O. Item O sit dupla ab ea que est  
LL. Erit igitur A quidem proslamba-  
nomenos. O autem mese. LL. necte  
hyperboleon. Habebit igitur A quidem  
IX. cexvi. O vero horum dimidium  
id est III. deviii. ut mese ad proslam-  
banomenon diapason consonantia con-  
ueniat. Ea vero que est LL dimidium mese  
ut sit proslambanomenos ab ea que est  
necte hyperboleon quadrupla et bis  
diapason ad eam consonet sympho-  
niam. Sitque LL III. ecciii.



Si igitur ex.ii.cccviii. octaua parte ab  
 infero id est. cc.lxxxviii. eisdem adiecte  
 id. fiet mihi. ii. dxxv. Eruntq. HH ii. dxxv  
 que si parante hyperboleon ad neten  
 hyperboleon obtinens distantia toni.  
 Rursus eius que est. HH id est ii. dxxv  
 infero octauam partem q. e. cc.cxxviii.  
 eamq. eis quorum est octaua subiungo  
 eruntq. ii. dccccviii. fietq. mihi. FF trite  
 hyperboleon diatonos in diatonico sit  
 gne ii. dccccviii. toni quidem distans  
 ab ea que est parante hyperboleon.  
 Eadem vero FF erit in chromatico gne  
 trite hyperboleon chromatica. in enar  
 monio vero parante hyperboleon e  
 narmionos. Qd facilius agnoscatur cur  
 eueniat cum trium gni tria prima  
 tetrachorda a nete hyperboleon incho  
 mata descriperimus. Qm uero si a sel  
 quaterna pportione duas sesquioctauas  
 pportiones abstulerit: relinquitur mihi  
 semitonii minus. sumo terna eis q  
 est LL. id est neten hyperboleon sunt.  
 dclxviii. Hos eisdem adiungo: fiet mihi  
 lxxv quor. **DD** nete diezeugme  
 continens ad triten hyperboleon  
 semitonii minus. Qm nete diezeug  
 menon ad neten hyperboleon diatet  
 seron distat consonantia trite inter  
 hyperboleon diatonos ab ea toni dis  
 tat. relinquitur spatium qd e inter neten  
 diezeugmenon & trite hyperboleon  
 semitonij minoris. **Qm** q. tetrach  
 ordi hyperboleon diatonici gnis  
 explemus nunc chromatica et enarmo  
 ni tetrachorda supplenda sunt hoc m.  
 Qm eni parante hyperboleon ad neten  
 hyperboleon in diatonico quide gne

tono distat. in chromatico uo tria sei  
 tonijs. in enarmionio uo duobz tonis.  
 si distantia parante hyperboleon et ne  
 tes hyperboleon diatonici gnis supseis  
 ei9q. dimidui. parante hyperboleon  
 diatonici gnis apponamus habebimus  
 nunc tria seintonijs ab hyperboleon  
 nete distant. et erit hec in chroma  
 tico gne parante hyperboleon. Aufe  
 ri ergo de ii. dxxv. id e de parante  
 hyperboleon diatonici gnis ii. cccviii.  
 id e nete hyperboleon relinquitur mihi  
 cc.lxxxviii. Hos diuido: erit. celviii.  
 Eosde ii. dxxv. adiungo: fiet ii. dccccviii.  
 Hec erit parante hyperboleon chromatica.  
 Rursus qm trite hyperboleon i diato  
 mica i chromatica duos tonos distat  
 a nete hyperboleon et in enarmionio  
 gne parante hyperboleon duobz tonis  
 distat ab ea q e nete hyperboleon. eade  
 erit i enarmionio gne parante hyper  
 boleon q e i diatonico i chromatico  
 trite hyperboleon. **Qm** trite hyperboleon  
 diatonici gnis ad chromatica ad neten  
 diezeugmenon non seintonii fuerit.  
 ostat at tetrachordi enarmionij gnis  
 ex duobz integris tonis & die. ac die  
 qst dimidia spacia seintonij minoris.  
 distantia ea q e it neten diezeugme  
 et parante hyperboleon sumo enar  
 monios. **Qm** nete diezeugmenon e  
 iii. lxxv parante at hyperboleon enar  
 monios ii. dccccviii. horz distantia erit  
 clvi. Horz sumo dimidia pte qui sunt  
 lxxviii. Hos adiungo ii. dccccviii. fiet  
 ii. dccccviii. Hec erit EE trite hyperbo  
 leon enarmionos. **Descripti** e g. sedm  
 tria gna tetrachordaz qd e hyperbo  
 leon. Cuius forma subter adicimus.



**R**atio superius digeste descriptio  
 na & tetrachora: Cui  
 tali ratione nobis descripta est

Tetrachora enim omne diatesseron  
 resonat consonantiam. Igitur nete  
 hypboleon & diezeugmenon  
 in tribus generibus est uel in dia  
 tono l'm chromate l'm enarmoio  
 diatesseron continet symphoniam  
 Diatesseron autem consonantia constat  
 duobus tonis. & minori semitono  
 Id hoc modo per tria genera in supra  
 dictis tetrachoris diuisum est  
 In diatonico enim generis primi para  
 nete hypboleon id est ii. dxxii  
 ad neten hypboleon id est ii. ccciiii  
 optinet distantiam toni. qd' tali  
 notula inscripsimus T. Rursus tunc  
 hypboleon diatonici generis que est  
 ii. cccxxvi. ad paraneten hypboleo  
 diatonici generis que est ii. dxxii.  
 Rursus optinet diatam toni. qua  
 simili notula inscripsimus. Nete  
 aut diezeugmenon ad triten hypbo  
 leon id est iii. lxxii ad ii. dcccxxvi.  
 semitonii refert. qd' tali notula in  
 signatum est. Et hoc est totum spatium  
 netis diezeugmenon & netis hypbo

hypboleon duorum tonorum ac semitonii  
 Sed idem duo toni ac semitonii in dno  
 matico generis hac ratione diuisi sunt Sed  
 enim genus quod est chromaticum  
 hoc modo descriptum est. Paranete enim  
 chromatice hypboleon qe ii. dcccxxvi.  
 ad neten hypboleon qe ii. ccciiii.  
 comparata omni spatii paranetes hypbo  
 leon diatonici generis ad neten hypbole  
 on qe est unus tonus id est duosemi  
 toma minus & minus. et diuisum iuxta  
 spatii paranetes hypboleon diatonici  
 et netis hypboleon Ita enim factum est  
 qui est diuisus tonus Sed non iteget  
 quia ut supra uberissime monstratum est  
 non potest tonus = duo equa parti.  
 Consignabimus q' hoc spatium trium  
 semitoniorum id est toni ac semitonii  
 hoc modo TTT Rursus paranete hypbo  
 leon chromatica ad triten hypboleon  
 optinet partem toni id est semitonii qd' reli  
 quum fuit ex duobus tonis q' continetur  
 inter triten hypboleon diatonici et neten  
 hypboleon. Subtrahis igitur unum semitonium  
 reliquum ex toto tetrachoro spatium seito  
 nii est qd' continetur inter neten diezeugme  
 non & triten hypboleon. C'estat q' &  
 tetrachora in duobus tonis ac semitono  
 diuisis in uno quidem spatio tribus



**N** Etrog' diezengmen q' e' m. lxxii  
 si dimidiū fumo. enit. o' dxxvi  
 Qui eisde' additi sūt. m. dxxm q' e' melle  
 quā o' littā designam? Qd' si quod nectis  
 diezengmen id ē d' d' s' m. lxxii. anse  
 ram tertiam pte' enit i' xxm. Qui eisde'  
 m'ich. sūient m. xvi qui nōbit' para

[illegible]



Quæ aut in diatonico genere sunt du  
 Zeugmen diatonica ē chromatica. it  
 sunt diezeugmen chromatica. ea tenar  
 momo quæ pariete diezeugmenon  
 enarmonios dī. Integros enim duos  
 tonos distat ab ea quæ ē nete diezeu  
 gmen. & notat<sup>r</sup> **AA** et inter nete die  
 Zeugmen et parietem enarmonion  
 nulla interest chorda atq; id parietem  
 uocabulo mincipatur. Semitonium  
 uero qd est inter parietem enarmo  
 mon diezeugmen et parietem id ē  
 inter **AA** et **X** hac rōne ptinuit. ut  
 fiant due dies. Sumo diffiniat pari  
 etes enarmonij diezeugmen & pa  
 rietes est. **iii. decc lxxviii. et iii.**  
**xvi. ea est. cccviii.** Hanc diuido. fiet  
**iii. decc lxxviii. ciii.** Has oppono.  
**iii. decc lxxviii. fient. iii. decc xcii.**  
 Ea erit ite diezeugmen enarmonios  
 Z litta pnotata. Hui<sup>9</sup> g<sup>o</sup> tetrachordi p<sup>o</sup> ea  
 g<sup>na</sup> desc<sup>o</sup> sub<sup>o</sup> adica sup<sup>o</sup>us<sup>o</sup> dispositi  
 hypboleon tetrachordi aggrani. ut est<sup>o</sup> ut<sup>o</sup>  
 una <sup>o</sup> <sup>o</sup> <sup>o</sup> & paulati mēta dispositiois  
 totius forma concreteret.

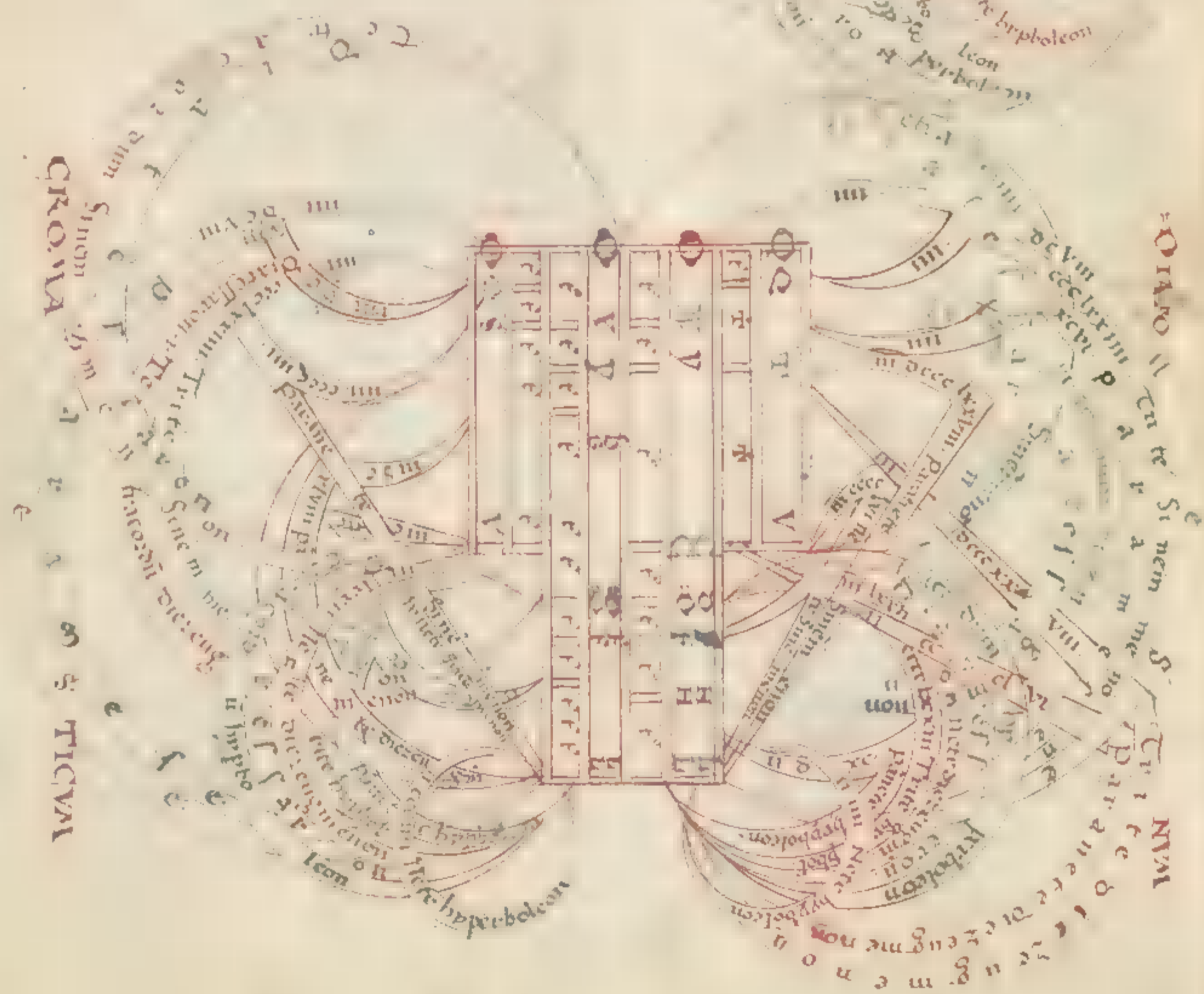


Monochordi nectari finemē per tā  
genera partito. Ca. Viii.

**Q**uod quidē tetrachorda que sibi  
met qd' quicta sūt a mese uero disincta  
trium gūm superior descriptio quēd  
modū locarentur ostendit. nūc ad illud  
tetrachordū uenendū est qd' finemē  
uocat' qd' uictū ē ei q' ē mese. Qm it'  
neten diezeugmen' et mesen diapēthe  
sonantiā esse p̄dixim'. Est at' diapēthe  
sonantiā triū tonorū ac semitonij.  
tres uero toni sunt in h' penthachordo  
quorū vñs qd' netes diezeugmen' ad  
parameten diezeugmen' diatonon. ali'  
iō parametes diezeugmen' diatonon ad  
tēn diezeugmenon diatonon. tñs aut'  
parameses ad mesen: reliquūq' scito  
nium tēs diezeugmen' diatonon ad pa  
ramesen. qm'q' netes diezeugmen' et  
parameses tetrachordū ab ea que ē me  
se eo tono disinctum est qd' est inter  
paramesen ac mesen. si ex eo pēthachor  
do qd' ē a nete diezeugmen' ad mesen  
unū absulenm' tonū cū scil' q' atietur  
inter nete diezeugmen' & parameten  
diezeugmen' diatonon posim' aliud te  
trachordū ad mesen iungere ut fiat sine  
men h' ē quictū h' mō. Qm parametes  
diezeugmen' diatonon q' ē CC. mīs ē iū  
ccccvi. Hoz tñs eisde addita fiant me  
sen. Hic g' mīs in diezeugmen' tēthor  
do CC. lītis ānotat' tono distabat a ne  
te diezeugmen' m' gñe diatonico & pa  
ramete diezeugmen' diatonos uocat'.  
In sinemē at' tēthordo id ē quictū sit  
nete sinemē. in tribz gūbz ostēdita.  
Vltia pnotata. & ab ea octaua p̄s auſe  
ratur' q' ē cccxxvii. eisq' apponat' fiet  
iū cccclxxxviii q' ē paramete sinemē.  
id est T. Huius pars sumat' octaua

ea que est cccclxxxvi. Hec sumat'  
eisdem quorū octaua aggregatur.  
fiet iū. cccclxxxvi. q' ē tē sinemē.  
diatonos id ē Q. H' qm nete sinemē  
non ad mese id ē iū cccclvi. ad iū  
ccccvi. scilicet tē optūz p̄portionē q'  
ē diatesseron. Tūte at' sinemē ad  
nete sinemē id ē iū. cccclvi. ad  
iū cccclvi. Dnoz tonorū optūz p̄por  
tionē reliquit' tē sinemē diatonon  
ad mesen p̄portio scitonij. & quictū  
ē hoc tetrachordū cū mese. atq' ideo  
sinemē q'li otinū & quictū vōt'.  
Et diatonici qd' gñe h' mō ē facta  
partitio. Chromatici uō tal' diuisio ē  
Sum a nete sinemē & paramete sine  
menon diatonon m' ē iū. cccclvi. et  
iū. cccclxxxviii diffiā. Et a et  
ccccxxvii. Hanc diuisio ut scitonij  
fiat. sunt cccvi. Hāc adiunctio ad iū  
ccccxxxviii ut tā scitonij fiant  
Erit iū cū que ē paramete sinemē  
chromatica cū lītā S. sup̄posita  
ē Ab hac g' id ē paramete sinemē  
chromatica ad tē sinemē p̄s  
q' diatonica nē iō chromatica scit  
tonij ē A q' sinemē chromatica  
usq' ad mesen aliud scitonij repit'.  
H' qm nete sinemē usq' ad tē sinemē  
sinemē diatonon l' chromatica duo  
toni sūt q' ē in diatonico l' chroma  
tici gñe tē sinemē diatonos l' chro  
matica eadē m' gñe enarmonio pa  
ramete sinemē enarmonios est  
hūc sumā iū cccclxxxvi. et sit R  
a qua usq' ad mesen scitonij ē. Hoc  
part' partor i duas dies h' mō  
Sumo diffiā paramete sinemē  
enarmonij et meses id ē iū. cccclxxxvi  
et iū. cccclxxxviii. Hāc adiunctio pa  
ramete sinemē enarmonio id ē





WAIN



**M**onochordi hypaton per genera  
 partito. Et totius dispositio scripta  
 hinc ergo hypaton. **E**x  
 tetrachordon p[er] tria genera diu  
 dena[n]t. Sumo hypatē[m] meson id ē  
 vi. c. lxxii. dimidia p[ar]te que sit m. lxxii.  
 Hāc si eidē adiecto. fiet. ix. c. cxxi. q[ui]  
 est proslabanomenos ad hypatē[m] meson  
 diapenthe[m] consonantia[m] seruans. Eiusdē  
 hypatē[m] meson id est vi. c. lxxii.  
 si inferam ternā p[ar]tem q[ui] ē ii. c. xlviii.  
 eidemq[ue] adiecto. fiet. viii. c. cxxii.  
 cxxii. eēb[et] ē hypatē[m] hypaton. Et hy  
 patē[m] meson ad proslabanomenos dia  
 penthe[m] est consonantia. ab hypatē[m] id  
 hypaton diatesser. Ab hac q[ui] hypatē[m] me  
 son ē est vi. c. lxxii. pars auferatur  
 octana. erit. dccc. lxxii. Hāc eisdem  
 si quis adiungat. fiet. vi. dccc. cxxii.  
 q[ui] ē hypanos hypaton diatonos ad  
 hypatē[m] meson ton optinens. p[ro]portione.  
 Rursus de vi. dccc. cxxii. pars auferatur  
 octana. ea ē dccc. lxxii. Hec si eidem  
 copuletur. fiet. vii. dccc. lxxii. q[ui] ē  
 parhypatē[m] hypaton diatonos ad hy  
 paton diaton ton optinens ad hy  
 paton meson dimidia tonor[um] distācia  
 seruans. Relinquit[ur] igit[ur] semitonu[m]  
 inter parhypatē[m] hypaton diaton  
 et hypatē[m] hypaton id ē m. lxxii. dccc.  
 lxxii. et vii. c. cxxii. Et di. p[ro]m[iss]i q[ui]dē  
 gnis hypatē[m] tale tetrachordū ē.  
 Chromatī uero tali rōne dimidia  
 Summe enī distācia[m] hypatē[m] meson &  
 eius q[ui] ē hypanos hypaton diatonos  
 id ē vi. c. lxxii. et vi. dccc. cxxii. et est  
 dccc. lxxii. Hanc dimidia p[ar]te ut duo  
 efficiā scitoma. fiet. cccc. lxxii. hāc  
 adi. h[ic] vi. dccc. cxxii. ut tria scitoma  
 fiant. erunt. vii. c. cxxii. Hec enī ē hy  
 panos hypaton chromatē ab ea q[ui] ē  
 hypatē[m] meson tri. scitomis distans.  
 Relinquit[ur] ergo duo scitoma. unum

quidē inter hypanos hypaton chromatē  
 et parhypatē[m] hypaton chromatē id ē m.  
 vii. c. cxxii. et vii. dccc. lxxii. aliud m[od]o  
 parhypatē[m] hypaton chromatē. et par  
 hypatē[m] hypaton id ē m. vii. dccc. lxxii.  
 et vii. c. cxxii. Restat enarmonia genus  
 cuius ad superius ex[em]plar. Tria scitoma  
 est. Qm[od]o enī parhypatē[m] hypaton diatonos  
 uel hypatē[m] hypaton chromatē q[ui] vii.  
 dccc. lxxii. mutatis insignita est duob[us]  
 tonis distat ab ea que est hypatē[m] meson  
 eadem erit in g[ra]t[ia] enarmonio hypanos  
 hypaton enarmonios que ab hypatē[m]  
 meson duob[us] integris differat tonis.  
 Restat g[er]o ex diatesseron consonantia se  
 mitonū quod inter hypanos hypaton  
 enarmonion. et parhypatē[m] hypaton id est  
 inter vii. dccc. lxxii. et vii. c. cxxii. Hoc  
 in duas dies ita diuidim[us]. Summo dif  
 ferentia eius q[ui]dē hypanos hypaton  
 enarmonios ē. et parhypatē[m] hypaton id est  
 vii. dccc. lxxii. et vii. c. cxxii. ea est. cccc. cxxii.  
 huius dimidia sumo sit. cxxii. hāc  
 adi. h[ic] vii. dccc. lxxii. fiet. vii. dccc. lxxii.  
 que sit. D parhypatē[m] hypaton enarmo  
 mos. Sit g[er]o due dies. Una quidē q[ui]dē  
 inter hypanos hypaton enarmonion. et  
 parhypatē[m] hypaton enarmonion id  
 est inter vii. dccc. lxxii. et vii. dccc. lxxii.  
 Altera uero q[ui]dē inter parhypatē[m] hypa  
 ton enarmonion et hypatē[m] hypaton  
 id ē m. vii. dccc. lxxii. et vii. c. cxxii.  
 Tonus uo ultim[us] m[od]o proslabanomen  
 & hypatē[m] hypaton id ē m. ix. c. cxxii.  
 et vii. c. cxxii. atinet. Dimisi ē g[er]o hypa  
 ton tetrachordū scdm tria g[ra]t[ia] Diato  
 nicā Chromatī Enarmonia. Quod  
 si superioribus tetrachordis hypboleon  
 diezeugmen. Sinemen. Meson ad  
 iungatur. sit integra p[er]fectaq[ue] descriptio  
 dimisi per omnia monochordi regu  
 laris.

**M**onothordi Meson per tria g<sup>ra</sup> ptio  
 Ex his g<sup>ra</sup> q<sup>ue</sup> predicta sunt in **Cx**  
 actens nō arbitror dūti laborā  
 dū Ad horū em<sup>endat</sup> exemplar enā reliq<sup>ue</sup> tetra  
 chorda meson atq<sup>ue</sup> hypaton texenda sunt.  
 Ad p<sup>ri</sup>mū quidē diatonis quib<sup>us</sup> meson tet  
 chordū hoc ordine describemus Meses  
 enim que est **O** m<sup>i</sup> decim<sup>us</sup> sumo ternam  
 partē ea est. **lxxxvi** Hanc eidē copulo. fi  
 ent. **vi cclxiii** Ea sit **H** hypate meson dia  
 tesseron ad mesen cōtinens consonantiā.  
 Hec duobus tonis ac semitonio ita didit<sup>ur</sup>  
 Sumo em<sup>endat</sup> esse idē m<sup>i</sup> decim<sup>us</sup> octavar<sup>um</sup>  
 partem que ē **dlxxvi** Hanc eidē aduigo  
 fient **v cclxxiii** Ea ē lyranos meson dia  
 tonos idē **O** cuius item pars sumatur  
 octava ea ē **dcclviii** Hanc eidē aduigo  
 fient **v deccclxxii** Ea sit **I** parhypate  
 meson diatonos tonum optimē ad lya  
 non meson diatonos duob<sup>us</sup> at<sup>que</sup> tonis dis  
 tans a mese Reliquit<sup>ur</sup> semitonū iter  
 hypate meson diatonon & parhypate  
**I** meson diatonon ostentū idē it<sup>er</sup> **vi cclxiii**  
 dem vero tetrachordū **lxx deccclxxii**  
 meses atq<sup>ue</sup> hypates meson in chroma<sup>ticis</sup>  
 genē tali rōne partimur Sumo me  
 ses differentiā ad lyranos meson diatō  
 idē m<sup>i</sup> decim<sup>us</sup> ad **v cclxxiii** ea ē  
**dlxxvi** Hanc dimidiā partior fient  
**ccclxxiii** Eandē idyō mō maiori  
 idē **v cclxxiii** fient **v cccclxxii** q<sup>ue</sup> sit  
 N lyranos meson chromatice Reliquit<sup>ur</sup>  
 igitur duo semitonū unū mē<sup>ter</sup> lya  
 nos meson chromatice et parhypate  
 meson chromatice idē mē<sup>ter</sup> **v cccclxxii**  
 lxxii et **v deccclxxii** et aliud mē<sup>ter</sup> parhy  
 paten meson chromatice & hypate  
 meson idē mē<sup>ter</sup> **v deccclxxii** **vi cclxiii**

**E**namonū rōgen<sup>us</sup> hoc mō di  
 uidim<sup>us</sup> Quoniam ea que erat

parhypate meson diatonos uel ea q<sup>ue</sup>  
 erat parhypate meson chromatice du  
 tonos distabat a mese optinens  
 numerū **v deccclxxii** ea in enarmo  
 nio genere erit lyranos meson enar  
 monios. **L** littera p<sup>ro</sup>notata duob<sup>us</sup>  
 nichilo inus<sup>us</sup> ad mesen optinens to  
 nos. Reliquū igit<sup>ur</sup> semitonū qd<sup>am</sup> ē  
 inter lyranos meson enarmomon  
 et hypate meson idē it<sup>er</sup> **v deccclxxii**  
 et **vi cclxiii** in duas dies hoc modo  
 diuidim<sup>us</sup>. Austero differentiam  
**v deccclxxii** ad **vi cclxiii** ea ē **ccc**  
**xxii** Hanc dimidiā partior fient  
**clvi** Hoc ad **v deccclxxii** uigo fient  
**v cccclxxii** Et hec sit **K** par  
 hypate meson enarmonios. Dū  
 uero sunt dies inter lyranon me  
 son enarmomon et parhypate me  
 son enarmomon id est inter **v decc**  
**clxxii** et **v cccclxxii** et inter  
 parhypate meson enarmomon et  
 hypate meson id est inter **v decccl**  
**xxii** et **vi cclxiii**

**D**ivisum est igitur meson tetra  
 chordum Quod ita in descriptio  
 ponatur ut superius descriptis te  
 trachordis aggregetur



CVIT

DIATONI

OWN

DIATO  
 NI  
 CVM







ENARMO

s

l  
a  
m

b

NIVM

Viii cc xvi

p

o

o

s

p

p

p

r

e

b

p

u

o

o

Viii

Viii

Viii

L

p

p

a

t

e

c

u

u

u

u

u

u

u

u

u

u

u

u

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

Tertia coram

OPR

OPR

OPR

OPR

OPR

OPR

A

o o c

H R L

X Z A

o e e

L

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T



**R**atio superius disposita respectu VII

**N** superior igitur forma optinet quod  
consonantia diapason, psilabanome  
nos ad meson. mese uero nete hy  
perboleon. bis. at diapason ad psila  
banomenos ad neten hyperboleon.  
Diateseron at consonantiam suam hy  
pate hypaton. ad hypate meson. hy  
pate meson ad meson. mese ad neten.  
sinemen. paramese ad neten diezeug  
men. nete diezeugmen ad neten  
hyperboleon. Atque hoc ita ut in his co  
sonantiis integra tetrachorda nunc  
mus. Atque ut claris omnis in hac  
forma respiciatur ordo nervorum  
secundum tria genera quae sunt vocantur  
esse tetrachorda. Primum atque  
iustum hypaton. cuius est princeps  
hypate hypaton. ultima hypate  
meson. secundum uero meson. cuius est pri  
nceps hypate meson. extrema uero  
mese. Tertium sinemenon cuius est pri  
nceps mese finalis nete sinemenon  
quintum diezeugmen. cuius est prima pa  
mesos nete uero diezeugmen. ext  
ma. Quintus uero est hyperboleon. cuius  
quidem princeps nete diezeugmen  
ad neten hyperboleon. huius est extrema.

**De stantibus uocibus & mobilibus. VIII**

**N**on omnes uocem primum sunt  
in totum immobiles primum in totum  
mobiles. primum nec in totum immobiles  
nec in totum mobiles sonant. In totum  
immobiles sunt psilabanomenos. hypa  
te hypaton. hypate meson. mese. Net  
sinemen. Paramese. Net diezeugmen.  
Nete hyperboleon. idcirco quoniam in omnibus est  
omnibus eadem sunt. nec nota nec loca mu  
tantes siue pentachorda siue tetr  
chorda obtineant. Pentachorda quod  
ut psilabanomenos ad hypate meson

et mese ad neten diezeugmen. tetrachorda  
uero ut hypates hypaton. ad hypate meson.  
& hypate meson ad meson. Mobiles uo  
st. quod secundum singula genera permittuntur. huiusmodi  
ut paranete et lycanos diatonici & chro  
matici. Tritus et parhypate enarmonij.  
Alia est paranete hyperboleos diatonos. a  
paranete hyperboleon chromatica. a. tritus  
enarmonios. Diverse sunt etiam. Paranete  
diezeugmen diatonos atque chromatica  
nec est eadem quod in omnibus ceteris tritus diezeug  
men enarmonios. neque eadem sunt para  
nete sinemen diatonos & chromatica.  
et tritus sinemen enarmonios his quod sunt  
in reliquis omnibus tritus. Distant etiam ly  
canos meson diatonos. et lycanos me  
son chromatica. Et parhypate meson e  
narmonios nulli aliorum omnium parhypate  
sillis inueniuntur. Nec eosdem locos ac nunc  
uocant lycanos hypaton diatonos et ly  
canos hypaton chromatica. Nam parhypate  
hypaton enarmonios. aliorum omnium par  
hypatis reperitur esse dissimilis. Non in totum  
uero immobiles aut mobiles sunt. quoniam duobus  
quidem omnibus manet. id est chromatica et  
diatonica sed in enarmonio permittuntur.  
Id autem sic considerantur. Tritus hyperboleon  
diatonos et tritus hyperboleon chromatica  
eadem in superiori forma descripta est his  
nunc uocibus. At uero cum enarmonio  
generis aspicimus triten aliam reperimus id est  
in. deccxxviii. Que quod uox fuit omnibus  
communis eadem in trito permittitur. Idcirco  
est in diezeugmen diatonos tetrachordo.  
Nam tritus diezeugmen diatonos et tritus  
diezeugmen chromatica eadem sunt. sibi  
consonant. Tritus autem diezeugmen enarmo  
nios a superioribus distat. In sinemenis  
etiam idcirco est. Tritus enim sinemen diatonos  
& tritus sinemen chromatica eadem sunt. sed tritus  
sinemen diatonos est diuisa. Itaque parhypate

meson diatonice et parhypate meson chromatica eadem notantur. Sed in enarmonio genere sicut superius trite ita si parhypate iuxta hypatas meson quidem inveniuntur in ac sonis nine cluere si cetis parhypatis diatonice et chromatica generis. Quia parhypate hypaton chromatica eadem est si non eadem est cum in enarmonio quatuor. Sed ut hanc non plena mutabilitas clavis colligatur. ad hyperboleon tetrachordum redeamus. In hoc genere quoniam diatonice atque chromatica genere trite hyperboleon est eadem mutat in enarmonio et fit paranete. Itaque quod trite diezeugmenon in diatonice et chromatica genere vocabatur paranete in enarmonio dicitur. Que trite simenon in chromatica et diatonice vocabatur eadem paranetes in enarmonio reperiuntur. Que autem parhypate meson in chromatica et diatonice vocabatur eadem lyranos meson in enarmonio reperiuntur. Que autem parhypate hypaton in diatonice et in chromatica vocabatur lyranos hypaton in enarmonio nuncupatur. Sunt quoque immobiles quidem psalmbanomenos. Hypate hypaton. hypate meson. Nese. Nete simenon. paramese. Nete diezeugmenon. Nete hyperboleon. Mobiles vero quas lyranas et paranetes et diatonicas et chromaticas et enarmonicas vocamus. Non in totum mobiles aut immobiles. quod parhypatas trite in diatono et in chromate lyranas autem et paranetas in enarmonio genere dicimus.

#### De consonantiarum speciebus. CXXIII

**N**unc de speciebus primarum consonantiarum tractandum est. Prime autem consonantie sunt diapason. diapente. diatesseron. Species autem quedam posita prima huius forma scilicet uniusquodque generis uniusquodque

proportionis consonantiam facientis terminis constituta ut in diatonice genere. Nam si diezeugmenon tetrachordum inter hyperboleon tetrachordum mesonque ponamus erit nervus xv. At si ab his psalmbanomenos detrahatur erit. xiiii. Hic ergo dispensantur hoc modo. Sic A hypate hypaton. B parhypate hypaton. C hypaton lyranos. D hypate meson. E parhypate meson. F lyranos meson. G nese. H paramese. K trite diezeugmenon. L paranete diezeugmenon. M diezeugmenon. N trite hyperboleon. X paranete hyperboleon. O Nete hyperboleon. Ab hypate ergo ad paramesem diapason consonantia est. Ab eadem vero mese ad lyranon hypaton diapente. Amese vero ad hypate meson diatesseron. Cuius ergo diapason quidem octo chordum. diatesseron vero quatuor. diapente vero quing. Ac per hoc habebit diatesseron quidem species tres. diapente vero species quatuor. diapason vero septem. Septemque una minus species erit. quam fuerint notet. Ut enim a mese cetis amur. diatesseron consonantie species sunt tres hoc modo. Una quidem species erit ab G ad D scilicet vero ab F ad C tertia ab E ad B. Et huiusque diatesseron species pereduntur. Idcirco quia huiusque species binos continent nervos. eisdem diatesseron. G D quidem eos qui sunt E F. et F C eos qui sunt E D et E B eos qui sunt C D. Si vero his adieceris diatesseron D A diversa erit ab ea que est G D. Unum nam solum G D consonantie nervum continebit. id est D solum. Excessit ergo G D consonantiam atque ideo diatesseron tres species habere phibetur. Et in lyranis quidem consonantiis id est. Diapente



at quatuor species erunt hoc modo Una quod est  
 ab eo quod est **Had D** alia uero ab eo quod est  
**Gad C** alia ab eo quod est **Fad B** alia autem  
 ab eo quod est **E ad A** Diapason uero consonan-  
 tia septem erunt species hoc modo Prima quod est  
**O ad G** secunda ab eo quod est **X ad F** tertia ab  
 ab eo quod est **N ad E** quarta ab eo quod est **O ad D**  
 quinta ab eo quod est **L ad C** sexta ab  
 eo quod est **K ad B** septima ab eo quod est **H ad A**  
**A** Liqueat ergo ex his quae dicta sunt diatessen-  
 tion consonantiam semel tantum in immobilibus  
 ac statutis uocibus contineri. Nam si ab  
 hypate hypaton incipiamus erit **AD** id est  
 ab hypaton hypate in meson hypaton.  
 eaque est in hoc ordine prima. Nam  
 ceterae non statutis uocibus terminantur.  
**Ut B E C F N** in et parhypate hypaton  
 et parhypate meson et lycanos hypaton  
 et lycanos meson mobiles esse monstrat  
 sunt. Quod si inuisus ab hypate meson dia-  
 tesseron consonantiam meliorem erit spe-  
 cies diatesseron statutis uocibus termi-  
 nata **G D** eaque est prima species in est  
 ab hypate meson in meson Reliquae minime  
 statutis uocibus constant ut **EA** et  
**FR** Nam parhypate meson et lycanos  
 meson et trite diezeugmenon non  
 possunt immobiles. Rursus si eandem dia-  
 tesseron parameses suscipiat ordiendi  
 erit quae statutis coerceratur sonis diatesseron  
 species **H O** id est a paramese in  
 neten diezeugmenon quae est prima. Nam  
 ceterae quae sunt **K N** et **L X** mobilibus  
 terminantur sonis. Nam trite diezeug-  
 menon et paranete diezeugmenon et trite  
 hypboleon et paranete hypboleon mo-  
 biles esse uocis praediximus. Itaque diapa-  
 the consonantia duas tantummodo species  
 tenet quae statutis uocibus includitur. Ut  
 si ab hypate mese ordiamur una quod

est **D H** id est ab hypate meson in para-  
 meson eaque est prima. Altera uero **G O**  
 id est a mese in neten diezeugmenon. Hec  
 uero est quinta. Reliquae uero id est **E K**.  
**FL** minime statutis uocibus clausae  
 sunt. Nam parhypate et lycane et trite  
 et paranete instabiles appellantur. Illis  
 autem ratio erit si a nete diezeugmenon  
 in grauiorem partem id est a mese consonantie  
 huius species considerentur. Eisdem enim  
 immobilibus uocibus quae superius dictae  
 sunt continebuntur. Sine autem ab hypate  
 meson seu a mese seu a paramese sine  
 etiam a nete hypboleon consonantias  
 ad grauiorem partem ducamus duarum  
 quae statutis uocibus coercerantur.  
 poterit esse distinctio. Diapason uero con-  
 sonantie sine ab hypate hypaton in para-  
 meson sine a nete hypboleon in meson  
 ordo sumatur. tunc tantummodo species  
 optinebit. Nam ab hypate hyp- in ordi-  
 enibus una est. **A H** ea quae est prima  
 ab hypate hypaton in paramesen. Altera  
**D N** ea quae est quinta ab hypate meson  
 in neten diezeugmenon. Tertium **G O**  
 hec septima est id est a mese in neten hy-  
 perboleon. Reliquarum uero species uocis  
 extreme nullo modo constitutae sunt. Nam  
 parhypate et lycanos et trite et para-  
 nete ut supra quoque dictum est. Immo-  
 biles non sunt. Similiter autem et per easdem  
 uoces in ab hypboleon nete ordiamur.  
 specierum ordo contextitur. Quorum om-  
 nium intelligentiam subiecta descriptio  
 fiat esse notior.

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
K  
L  
N  
X  
O

B	Hypate hypaton
C	Parhypate hypaton.
D	Lycanos hypaton
E	Hypate meson
F	Parhypate meson
G	Lycanos meson
H	Mese
K	Paramese
L	Trite diezeugmen
N	Paranete diezeugmen
O	Nete diezeugmen
X	Trite hyperboleon
	Paranete hyperboleon

Nete hyperboleon

De modorum exordijs in quo dispositio notarii per singulos modos ac voces. Capl. XV.

**D**iapason quod consonantia species existunt qui appellantur modi quod constat in tropis nominantur. Sunt autem tropi constitutiones in totis uocum ordinibus uel gravitate uel acuminis dantes. Constitutio uero est plenum ueluti modulationis corpus ex consonantiarum coniunctione consistens. quale est diapason id est diapason & diapente id est bisdiapason. Est uero diapason constitutio a proslambanomenon in neten ceteris quod sunt medie uocibus amumeratis. id est a mese rursus in nete hyperboleon cum uocibus itiectis id est ab hypate meson in neten diezeugmen. huiusmodi quas extreme uoces medias claudunt. Diapason uero ac diapente constitutio est que a proslambanomenon in neten finem cum his que medie interiecte sunt constat bisdiapason at a proslambanomenon in neten hyperboleon cum his que in medio sunt interpositae consideratur. Hae igitur constitutiones

si quis totas faciat antiores uel cunctas totas reputat sedulius supradictas Diapason consonantiae species efficiet modos septem. quorum nomina sunt haec hypodorus. Hypofrigius. hypolidius. zine. Phrygius. lydus. Mixolidius. Huius uero sic ordo praestitit. Sit idem tonico genere uocum ordo dispositus a proslambanomenon in neten hyperboleon atque haec sit hypodorus modus. Si quis igitur proslambanomenon in aumen intendat tono hypatenque hypaton eodem attenuet tono faciat antiores. antior totus ordo praeniet quam fuit prius quam toni susciperet intensionem. Erit igitur tota constitutio antior effecta hypofrigius modus. Quod si in hypophrygi toni rursus intensionem uoces antepuerint hypolidij modulatio nascetur. Et si hypodorum quis semitonium intendat: Dorium faciet. Et alius quidem similis est in aumen intensionemque processus. Quorum non ut intelligenda sedum ratio comprehendatur uerum oculis quoque forma possit agnoscere ab antiquis tradita musicis Descriptio supponenda est. Sed quoniam per singulos modos a ueteribus musicis unaqueque vox diuersis notis nuntiata est Descriptio prius notularum uideatur esse ponenda. Et his primum per se cognitis in modorum descriptione facilius possit esse dispectio.



Hyper	Mixo	Ly	Phu	Do	hypo	hypo	hypo	
mixo	li	di	gi	ni	li	fin	do	
li di	di	us	us	us	di	gi	ni	
us	us				us	us	us	

ω	υ	ζ	ε	η	ο	3	ρ	Proslamb.momenos
φ	ω	ι	η	ε	ω	ο	3	hypate hypaton
υ	υ	β	ε	α	υ	ω	β	Parhypate hypaton
π	π	φ	ω	υ	ι	ε	ω	Lycanor hypaton
α	π	ε	φ	ω	ι	ζ	ε	hypate meson
α	υ	ρ	υ	ι	β	ι	α	Parhypate meson
η	ι	α	π	π	φ	α	ι	Lycanor meson
η	α	ι	α	π	ε	φ	ω	Mese
β	ι	υ	α	ο	β	υ	ι	Trite sinēmenon
η	α	η	ν	ι	α	π	ι	Paranete sinēm
ι	α	ζ	η	α	ι	α	π	Nete sinēmenon
ζ	η	ζ	ι	α	ο	ε	φ	Paramese
α	β	ε	υ	α	ζ	β	ι	Trite diezeugmenon
ι	α	ζ	η	ζ	ι	α	π	Paranete diezeug
α	ι	ο	ζ	η	ζ	ι	α	Nete diezeugmenon
ε	ο	α	α	ρ	ε	ο	α	Trite hyperbol
η	υ	α	υ	α	ζ	η	η	Paranete hyperbol
η	ζ	ι	α	ι	ο	ζ	η	Nete hyperbol

Descriptio continens modorum ordinem ac differentiam Cap XVI

**S**uperior & descriptio chor  
varii nomina tenet ascripta  
Notulas uo iuxta positas & que  
autq; sit modi sine lidij sine phu  
gy sine doij vocabulorum signat  
aduectio. Sed qui hos modos dixi  
mus in speciebus diapason conso

nantie reperiri. age eosdem in diato  
nice tantum genere describamus ut  
qui eorum ordo sit sub aspectu eadem  
intelligentiam non moreretur.

Hypermixolidius	ω	φ	γ	π	α	α	ν	β	α	λ	υ	α	α	η	τ
	λ	φ	α	ε	π	λ	υ	α	λ	υ	π	υ	γ	η	τ
Mixolidius	υ	ω	υ	τ	π	ο	κ	ν	ζ	α	λ	υ	ο	κ	η
	ι	α	υ	ι	ο	ω	τ	ν	ζ	α	λ	υ	ο	κ	η
Lydian	ζ	τ	β	φ	ε	ρ	α	ι	θ	γ	α	ο	α	ι	
	τ	γ	υ	φ	ε	ο	π	λ	υ	α	λ	υ	ο	κ	η
Phrygian	υ	ζ	ε	ω	φ	υ	π	α	α	ν	γ	α	τ	α	
	ε	λ	λ	ν	φ	υ	π	α	α	ν	γ	α	τ	α	
	η	υ	α	υ	ω	τ	π	ο	κ	η	α	λ	υ	ο	
	π	ε	ω	ι	α	υ	π	υ	α	ν	ο	α	υ		Donus
	ο	ω	υ	ζ	τ	β	φ	ε	ρ	α	ι	θ	γ	α	
	η	π	ε	ι	γ	λ	ε	ο	κ	υ	υ	ε	λ	υ	hypolydius
	ζ	ο	ω	η	ζ	ε	ω	φ	υ	π	α	α	ν	γ	
	ε	η	η	ε	τ	λ	η	ε	ρ	α	ι	θ	γ	α	
	ο	ζ	β	η	υ	α	υ	ω	υ	π	α	α	ν	γ	
	ο	ε	ω	π	ε	ω	ι	α	υ	π	υ	α	ν	γ	hypodorius

**Ratio superius dispositi modorum descriptionis. Ca. xvii.**

**S**iptem quidem esse primos mo-  
dos. sed nihil uideatur esse in  
omni qd' octauus super annexus est.  
Huius enī adiectionis rōne paulo  
postiq' eloquimur. Nūc illud q' cōsiderād'  
qd' he paginule quas int' se rectus lineay  
ordo distinguit. alie quide' hnt notulas  
musicas. alie nō minime. Velut i eo m  
qui scribitur hypermixolidius pma qd'  
paginula ω tercia φ litteris. innotat.  
sedā notulis uacat. In hac g' intēape  
dme notulam tonus itēsse mōstratur.

Qd' uero φ tertiatq' γ qūte paginē  
notam non paginula diuidit s; ūsus  
recto ordine diductus semitonium  
eas distēre pnuuat qd' pbat' hoc  
m<sup>o</sup>. Nam si ω pslābanomenos ē φ  
hypatehypaton γ parhypatehypatō  
necesse ē int' pslābanomenū qd' ē  
ω et inter hypate hypaton qd' ē φ  
toni esse distēciā. Inter hypaten  
āt hypaton qd' ē φ et parhypaten hr  
paton qd' est γ seītomy diām cōti  
neri. Itaq' hoc regulariter i cūctis  
est cōsiderandū. si notulas uocū



integra pagina disgregauerit tunc esse  
 differentiam facimus. Si uersus notulas  
 ac in pagina distinguer ~~semitonij~~  
 semitonij nō ignoremus esse distantiam  
 His igitur ita summissis si duo ordines i  
 bisdiapason consonantia constituti sit  
 mutam comparatur ut qui ordo sit g  
 mor possit agnoscere si proflamb. memento  
 fuerit grauior l' qlibet alia uox eiusde  
 loci grauior uoce pernotetur in eodem  
 genere sed constituta totum qd nō  
 est ordinem esse grauiorem. Tamen  
 id melius sumetur ad mediam q est  
 mese. Quoniam enim ordinem bisdia  
 pason consonantium omnis mese fuit  
 grauior eiusdem totiusqz ordo grauior  
 erit. Nam ceteri singule singulis  
 comparate. grauiores nihilominus  
 mouentur. Itaqz si media ab alia  
 media tono aut antior aut grauior  
 uideatur omnis qz nō sit in eodem  
 genere sunt singuli singulis comparati  
 tono grauioribus uidebuntur quatuor  
 aut medij si prima ad quintam diates  
 seron distantiam seruet prima uo a  
 secunda tono differat. secunda qz a tertia  
 eodem differat tono. tertia qz a quarta  
 semitonij faciet differentiam hoc modo sunt  
 quatuor medie **A B C D** & **A** ei q est  
 D comparata. semet ad ea sesquialtera  
 proportionem q est diatesseron. Itē A ad  
 B distat tono. B ad C distat tono. re  
 linquitur ut C ad D semitonij dis  
 tantiam seruet.

Sesquialtera proportio  
 D i a t e s s e r o n



Si quinqz sunt medie eodem modo.  
 Si enim prima a quinta sesquialtera desti  
 terit proportionem primaqz a secunda ac secunda a  
 tertia quartaqz a quinta singulis destitue  
 rint tonis tertia ad quinta semitonij  
 faciet differentiam. Itē quoniam medie alior  
 modorum psalambanomenis accedē he  
 grauiores modos operantur. Quoniam ne  
 tis ille acutiores efficiunt. Quoniam igitur  
 superiori pagina descriptis modis.  
 partem sinistram legentis primus psalaba  
 nomen tenent. dextera uo legentis  
 extremis clauditur. netis erit oibus  
 quidem acutior modus qui inscribitur  
 mixolidius. omnibus uero grauior  
 is qui hipodorius. Nos uero a gus  
 simo id est hipodorio incipientes ce  
 teros quā me se hant differentiam desi  
 gnabimus. Namqz in hipodorio mo  
 do mese que ē uo ad eamese q ē m in  
 hipophrygio tono distat. Qd in hoc  
 facile perspicitur si quis ad mesen  
 hipophrygiū que ē q eiusde hipophry  
 giū uo coparet que ē hipodoriū quidem  
 mese. in hipophrygio at lyranos meson.  
 Nam q atqz uo tono differunt. qd pagina  
 mēstra demonstrat. Itē mese hipoli  
 diū ab ea q ē mese hipophrygiū toni  
 differentiam facit. Namqz C q ē mese hipo  
 lidiū tono distat ab q q ē m hipolidio  
 quidem lyranos meson. in hipophrygio  
 at mese. Itē mese hipolidiū q ē C ab  
 ea mese q ē doriū semitono distat. qd  
 hinc potuit agnoscere. Quoniam ordinē sursum  
 procedente eius menses q ē hipolidiū.  
 atqz cū ordinē sursum procedentem  
 eius menses que est doriū unus usui  
 lus nō pagina distinguit. Quo fit ut  
 mese hipodoriū ad eamese q est doriū  
 integra diatesseron consonantia distet.  
 Idqz probatur hoc modo. Nam que ē

mese **W** in hipodorio. eadē **W** in dorio  
 hypate meson. ab ea q̄ ē mese in q̄us  
 m. l'gñe diatesseron consonantia dñs.  
 Itē mese dorij q̄ ē **W** ab ea mese que est  
 phugij **M** distat tono. Nam q̄ est mese  
 in dorio. eadē in phugio licanos meson  
 Rursus mese phugij que est **M** ab ea  
 mesi que est lidij id est **I** tono distat. Nā  
 que in phugio est **M** mese. in lidio est  
 licanos meson. Rursus mese lidij mo  
 di ab ea mese que est mixolidij id ē  
**N** semitono distat. Etenim is ordo q̄  
 rectus continet mesen. et ordinem qui  
 est qui rectus mixiolodij mesen h̄t  
 comparatus. n̄ paginula sed versu dis  
 iungitur. Ea quoq̄ mese que ē mix  
 olidij id est **N**. ad eam mesen que est  
 hypmixolidij id est **F** toni differentiam  
 facit. Idcirco qm̄ **N** que in mixolidio  
 mese est. eadem hypmixolidios licanos

meson. Vnde fit ut mese dorij. ab ea  
 mese que est mixolidij diatesseron  
 consonantiam distet. Id probatur  
 hoc modo. Nam mese que est dorij  
 ē **W** eadem est mixolidij hypate  
 meson id est **W** que ad anglibz  
 di meson diatesseron consonantiam  
 servat. Item mese dorij id est **W** ad  
 eam mesen que est hypmixolidij q̄  
 est **F** diapenthe consonantiam suat.  
 Ea enī mese que est dorij id ē **W** in  
 ordine hypmixolidij lic. mo hypaton  
 est **L** licanos aut hypaton **W** mesen  
 diatonico genere **W** quolibz mō  
 si comparetur diapenthe consonā  
 na distat. Cur autem octavus mo  
 dus qui est hypmixolidius adiectus  
 est hinc patet. Sit bisdiapason cō  
 sonantia hec;





**D**iapason g' consonantiam suam A  
ad id quod est H Octo enim nonbz atet  
Primā g' diximus esse speciem diapason  
eam quae ē A h scdm uo 6 I Ter  
C K Qitā D L Quintā E O  
Sextā FN Septimā G O Reliquit  
g' extra H P quae ut totus ordo iplet  
adiecta est. Atq; hic est octauus modus  
quem Ptolomeus sup. innexuit.

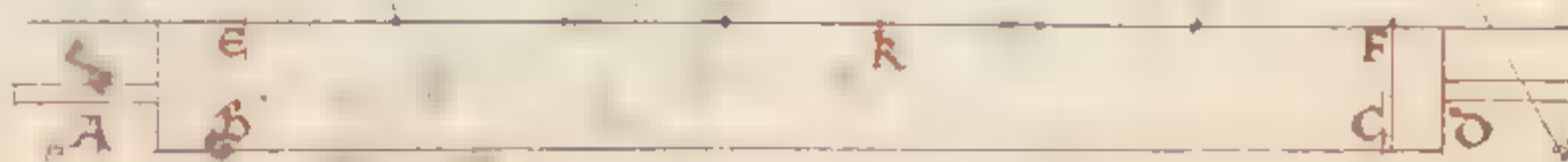
Quēadmodū indubitanter Musice  
consonantie iure diiudicari possunt.

**T**uero indubitāter XVIII  
consonantiarū rō colligatur  
ita breuissimo ac simpliciter effici potit  
instrumento. Sic regula diligenter  
extensa A D Cui duo semispia q̄  
magadas greci uocant insuper appo  
nuntur ita ut ab ea quae ē E curua  
tura ad id qd' est h diducta linea  
rectos anni se angulos efficiat. Itē ab  
ea qd' ē F curuatura ad id qd' est C  
punctū diducta linea rectos anni se  
angulos reddat. Sint uō et equaliter  
indiq; polita et ad eosdē usus sint  
eisde. alie equaliter parare. Sup has  
intendatur neruus equalis undiq;  
is qui ē A E F D Si g' diatesseron oson  
antiam qualis sit reperire uoluerō  
hoc m' faciam. A b ē puncto q' ner  
uus semisperu tangit usq; F pūc  
tum quo rursus ab alia parte ner  
uus semisperu inquitur diuido spa  
cium qd' est E F p'ibz septem. Et ad  
partē quartā septimanū appono pūc  
tum qd' ē E K Est g' E K ad eam q  
est K F sesquitercia Si g' ad K equū  
superioribz semispis apposuerō atq;  
alterutra missim E K et K F plectro  
adhibito pellantur diatesserō distā

consonabit. Sim uō simul utraq; perui  
sero diatesseron consonantiam nosco  
Qd' si diapenthe efficere uolumus qn  
que partibus totam diuido ac tres  
vni portioni duas uō relique dabo. Atq;  
ita posito semisperu scdm superius  
dictū modum consonantias dissonan  
tiasq; perpendo. Itē si diapason osonā  
tiam temptare uoluerō totam tribz  
partibz seco atq; in unā duasq; distri  
buens easde simul vel alterutra pul  
sans qd' osonet l' quid dissonet utq;  
cognosco. Tripla uero que ex p'mixtis  
consonantijs nascitur ita redditur  
ut si totam regulam q̄tuor parau di  
uisionibz partiamur atq; tres et v  
nam tota nerui p'mixtas diuidatur  
Itaq; semisperu tribz appositū triple  
pportionis dissonantiā et consonantiā  
reddat.

Explicit de Musica liber q̄rtus boetij  
Incipit Quintus

- P**rohemium Capitulum .v.  
De u' armoniis que sunt eius  
iudicij instrumenta & quousq; sensibz  
oporteat credi. Cap. ii.  
Quid sit armonica regula uel quam  
intentionem armonici Pythagorici  
uel Aristoreni uel Ptolomeus esse dixit. iii.  
In quo Aristoreni l' Pythagorici uel  
Ptolomeus q̄ntatē atq; arumen q̄stare  
posuerunt. Cap. iii.  
De sonorum dijs Ptolomei finā. V.  
Quae uoces armonice sint apte. VI.  
Quē mīm p'portioni Pythagorici statuāt. VII.  
Quod reprehendat Ptoloe' Pythagoricos.



in numero proportionum. VIII

¶ Demonstratio secundum Ptolomeum diapason & diatessenon consonantias esse. IX.

¶ Que sit proprietas diapason consonantie. X.

¶ Quibus modis Ptolomeus consonantias statuat. Capitulum XI.

¶ Que sint consonantie quae equisonantie quae emine. l. VII

¶ Quae admodum Aristoxenus intervalia consideret. Capitulum XII.

¶ Descriptio octachordi per quam ostenditur diapason consonantia minor sex tonis. l. VIII

¶ Quomodo diatessenon consonantia tetra chorda continetur. l. IX.

¶ Quomodo Aristoxenus uel tonum diuidit per genera eiusque diuisionis dispositio. l. X.

¶ Quo Architas tetrachorda diuidat. l. XI.

¶ Quae admodum Ptolomeus et Aristoxenus et Architas tetrachordorum diuisiones reprehendat. Capitulum XII.

¶ Quae admodum Ptolomeus tetrachordorum diuisiones fieri dicat. Capitulum XIII.

¶ Quae admodum ex equalitate fiat mensura proportionum. Capitulum XIV.

¶ Quae admodum Ptolomeus diuidat diatessenon in duas partes.

**P**ost Monochordi regularem diuisionem adiacenda esse arbitror eam quibus ueteres Musicae doctores sententiae diuersitate discordant habendum de omnibus subtile iudicium atque quod proposito deest operi mediocris doctrinae dispositione supplendum est. Potest enim alia quoque esse diuisio in qua non unus tantummodo neruus assumitur qui positis proportionibus diuidatur: uerum octo. Atque huiusmodi fiat necessaria ut in pluribus & quantis sint necessarij nerui tota proportionum ratio quasi oculis subiecta cernatur.

De in Armonice & que sint Instrumenta iudicij & quonamuisque sensibus operante credi. Capitulum II.

**S**ed de his paulopost loquimur. Nunc dicendum est que sit uis Armonice De qua tractatur institueres quatuor impleminibus. Nam uero eius uimque exprimenda ibi uisum volumus quanta distulimus. Armonica est facultas diffinitas actionum grauiumque sonorum sensu ac ratione apprehensa. Sensus enim ac ratio quasi quedam facultatis armonice instrumenta sunt. Sensus namque confusum quiddam ac proxime tale quod est illud quod sentit aduenit ratio uero diiudicat integritatem atque imas persequitur diffinitas. Itaque sensus quod inuenit confusum ac proxima uisum ratio uero ipsa quidem integritatem accipit uero confusum ac proxima uisum similitudinem. Namque nihil conapit integritatis sed usque ad proximum uenit ratio uero diiudicat. Velut si quis manu aratili sorbat fortasse cum uisum aratulum oculis esse arbitretur ratio uero nullo modo esse id quod simulat intelligit. Hoc uero idcirco est quoniam sensus arata materiam uertitur speciesque in ea comprehendit. Que ita sit fluide atque imperfecte nec determinate atque ad unguem expolite sic est ipsa materia. Quae uero sensui quoque confusio sequitur. Mentis uero atque rationem quoniam materia non moratur species quas peruidet preter subiecti communem infuetur. Atque idcirco integritas constituitur et ueritas potius quod in sensu aut peritatur aut minus est aut emendat aut aplet. Fortasse



aut id quod sensus non integre sed co-  
fuse atq; a ueritate minus quasi qdā  
incertius estimatoz agnoscat quid  
in singulis minus hāc errat. col-  
lecta uero multiplicentur. Summa  
atq; idcirco fatimur maximā diffici-  
litatem. Nam si duas uocales tonum sensus  
distare arbitror. neq; distent. rur-  
susq; ab una eorum tono distare pu-  
ter tertiam. neq; sit integra ac u-  
ra toni distina. Itemq; tertie q̄-  
teq; toni sensus differentiam putet.  
Atq; eadem quoq; erit neq; sit  
diffinitio ab hac etiam q̄ta quita  
semitonium distare putet neq; uer-  
atq; integre estimet. in singulis for-  
tasse minus uideatur erratum. Qd  
uō primo tono sensus relinquat.  
atq; id qd in secundo et tertio atq; i q̄to  
semitonio peritatum est. in vni oq̄-  
gatum atq; collectum efficiat ut p̄ma  
uocis quintā uocem. Apenthe con-  
uenit consonantiam. qd oportebat fieri  
si tres tonos ac semitonii sensus ite-  
gre iudicasset. Qd ḡ singulis to-  
nis minus peruidebatur. id collecti  
in consonantiam. euidens apparuit.  
Atq; ut peruideatur sensum quidē co-  
fusa colligere nullo modo aut ad ite-  
gritatem rōis ascendere sic osidemus.  
Date enim hinc maiore minore u-  
partem alia reperire nihil difficile  
est sensui. Proposita uero mensura  
ut tanto maiorem tantos minorem  
reperiat. id non faciet sensus p̄ma  
conceptio. sed sollers rōis inuentio.  
Vell si rursus datam lineam ppositū  
sit uel duplicare uel dimidiū secare  
id fortasse licet paulo post difficilius  
quā confuse maiore minore u-  
reperiat.

poterit tamen sensus rōne constitui. Si  
uero impetitur ut pposita hinc tripla po-  
namus. l' ab ea pars tertia radatur. uel  
quadrupla constituatur. l' pars quarta  
resecetur. nonne impossibile sit sensui  
nisi integritas rōis accedat. Hoc ideo  
quia per processus quidem rationis locus  
attrescat. deficit sensui. Si enim octaua  
partem pposita hinc auferre quis ipe-  
retur. l' eiusdem octuplam dare cog-  
tur. tonus quidem dimidiam sumere  
compellitur. dimidieq; dimidietatem  
ut sit quarta q̄teq; dimidiū ut sit octa-  
ua. Rursusq; tonus duplam. duplegq;  
duplam ut sit quadrupla. quadrupleq;  
dupla ut sit octupla. Itaq; in tanta rati-  
onositate. nihil efficit sensus. cuius  
omne iudicium subitū atq; in superficie.  
positū. integritatem pfectionemq; nō  
explicat. Tercio non ē auris sensui  
dandum omne iudicium. sed exhibenda  
est etiam ratio que errantem sensui  
regat ac temperet. qualitate sensus  
faciens ueluti baculo imitatur. Nā ut  
singule artes hnt instrumenta quedā  
quibz partim confusum aliquid iforma-  
ut asinulum partim uō qd ē inter  
deprehendant. ut artem ita etiam armo-  
nica uis hnt duas iudicij partes. Vnā  
quidē cuiusmodi perquam sensui ope-  
hendit. subiecturū diffinitis uocum. A-  
liam uō per quam ipsaz diffinitū ite-  
grum modum mensurāq; osiderat.  
*Quid sit Armonica regula. l' quam  
intentionem armonia Pythagorici  
uel Aristoxenus l' Ptolemaeus esse di-  
cunt. Cap. iiii.*

**R**emusmodi ḡ instrumentū i quo  
rōis ad hunc modo sonoz diffinitio  
perquiruntur uocatur armonica regula.

In qua re multa doctorum sententiae discordia sunt. Quidam enim qui Pythagorae disciplinis maxime crediderunt hanc intentionem armonici esse dicebant ut aucta ratione consentanea sequerentur. Sensum enim dare quendam quodam modo semina cognitionis ratione uero perficere. Aristoxenus uero contrario rationem quidem comitem aesculapiam esse dicebat. aucta uero iudicio sensu terminari. & ad eius modulationem consensumque esse tendendum. A Ptolomeo autem alio quodammodo armonici definitur intentio. eas scilicet ut nihil auribus rationemque possit esse contrarium. Id enim secundum Ptolomeum armonici uidentur intendere. ut id quod sensus iudicat. ratio quoque approbanda. Et ita rationes proportionales inueniatur ut ne sensus redamur. Quorumque horum concordia omnis armonici intentio inscribitur. Atque in eo maxime Aristoxenum & Pythagoricos quod Aristoxenus nihil rationi. sed tantum sensibus credit. Pythagoricos autem quod minimum sensibus plurimum tamen proportionibus rationem inueniunt. In quo Aristoxenus. uel Pythagorici uel Ptolomeus gratitatem atque animen consistere posuerunt.

**O**mnes uero sonum esse. Cum omnes consentiunt. aeris passio nem. gravitatis atque animis diffinitio. Diversa ratione ponebant. Aristoxenus sonum & Pythagoricos Aristoxenus quippe & sonorum diffinitio secundum gravitatem atque animen arbitratum in qualitate consistere. Pythagorici quoque in quantitate ponebant. Ptolomeus autem Pythagoricos prior videtur. Idcirco quoniam ipse quoque gravitatem atque animen in qualitate putat consistere. sed in quantitate. Etenim spissiora ac

subtiliora corpora acumen. rura eoque et uastiora edere gravitatem ut nihil minus de intensiōis relaxationisque modo dicatur. Quia quoniam etiam si laxat aliquid quasi sit rarius atque crassius. uero intenditur spissius redditur subtiliusque tenuius.

### De sonorum differentiis Ptolomei Sententia. Capl. V

**N**is igitur ita expeditis differentiis sonorum Ptolomeus dividit hoc modo. Voces autem sunt unisonae. aliae minime. Unisonae sunt quarum sonus unus est. uel in gravi. uel in. Non unisonae uero quoniam est alia gravior. alia acutior. harum partem ita scilicet ut earum inter se dinum communem sine iungatur. Non enim distincta est. sed a gravi acutius ita deducatur. ut continua uideatur. Aliae uero sunt non unisonae. quarum differentia silentio metuente distinguitur. Ut uero voces communem sine iungantur. sic hoc modo. Sic enim cum in nubibus aeris inspicitur. ita colores sibi met sunt proximi. ut sit certus finis in alter ab altero disgregatur. Sed ita ab ignea a rubro discedit ad pallidum ut per continuam mutationem in sequente uertatur. colorem nullo medio certoque interueniente quod utrosque distinguit. ita etiam fieri solet in uocibus. Ut si quoniam percutiat nervum cum quod dum percutit torquet euenit ut in principio pulsus gravior sit. dum torquetur. uero illa tenuetur. continuusque sicut gravis uocis sonitus atque acutus.

### Quae uoces armonie sint. apud. C. V

**Q**uoniam igitur non unisonarum uocum aliae sunt continuae. aliae disgregatae.



gare, continue quare tales sunt ut inter  
se eadem diffinita communem sine in  
gatur nec hant locum designatum uox  
acuta quavisque que teneant. Diffinita  
uero hant proprios locos ueluti in pmi  
xi colores, quorum diffinita uisitur q  
dam suo loco. Continue quidem non  
equisonant uoces ab armonica simi  
litate separantur. Si enim sibi ipsis dis  
similes, nec unum aliquid consonantes  
Discrete uero uoces armonice subiun  
untur. Potest enim distantium  
sibi dissimilium non diffinita dep  
hendi. In quibusque uocibus efficiere  
melos possunt eumque dñe E  
kumacae at qbi uocibus melos effia  
possit. Quem numerum proportio  
num Pythagorici statuunt. **V**n  
consonant at uocantur q copu  
late mixtos suavesque efficiunt sonos  
Dissonant uero q minime. Et hoc quidem  
est Ptolomei de sonorum diffinita uidi  
cium. Nunc aut quid i ceteris. Con  
sonantia uero positione destituit dicitur.  
Uidetur Pythagorici enim consonantiam  
diapente ac diatesseron simplices  
arbitrantur, atq; unam ex his diapa  
son consonantiam coniungunt. Esse enim  
diapente ac diapason et bisdiapa  
son illam tripli hanc quadrupli. Dia  
pason uero ac diatesseron consonan  
tiam esse non arbitrantur. Idcirco  
qm non in supparticulari l' multi  
plici cadit comparatione, sed in mul  
tiplici suppartiente. Est enim hec por  
tio uocum ut VIII ad III. Si q's enim  
horum in medio III ponat, efficiet ter  
minos hos VIII. III. III. quorum VIII  
ad III diapason efficiunt consonantiam  
**Ad III diatesseron** Octo uero ad

III in multiplici suppartiente constituit.  
Que aut sit multiplex suppartiens quauis  
ex arithmeticiis libris cognoscendum est.  
et ex his que secundo huius institutionis li  
bro digessimus. Pythagorici g' consonan  
tiam in multiplicibus ac supparticula  
ribus ponunt: sicut eodem libro secundo  
quartoq; predictum est. A suppartienti  
bus uero ac multiplicibus suppartienti  
bus consonantias separant. Quibus aut  
modis diapason quidem duplici diatess  
eron uero sesquialtero ac diapente  
sesquialtero coniungit Pythagorici. ex  
secundo huius institutionis Aristi libro  
& quarto petendum est.

**Quod comprehendat Ptolomeus Pytha  
gon in numero proportionum. Viii.**

**R**espondit Ptolomeus Pythago  
ricon totamque eam quam predictis  
libris exposuimus demonstrationem  
pluribus modis. In quo totum illud etiam  
quod diatesseron ac diapente sesquialtero  
et sesquialtero coniungit. In reliquis uero  
supparticularibus cum eadem sint q  
neus multas omnino applicent conso  
nantias. Demonstratio secundum Ptolom  
diapason & diatesseron consonantias.

**P**robat aut ex diapason esse. ix.  
ac diatesseron quandam fieri  
symphoniam h' modo. Qm diapason co  
nsonantia talem uocis efficit sonum  
ut unus atq; idem neruus esse uideatur.  
idq; Pythagorici quoque consentiunt. q  
circa si qua ei consonantia fuerit ad  
dita integra inuolutaq; seruetur.  
Ita enim diapason consonantie additur  
tanquam uni neruo, sit g' diapason  
consonantia que contineatur inter hypaten  
meson & neten diezeugmen. Utq;

ita sibi consentit atq; coniungitur.  
 Sono ut una vox quasi vnus nemi-  
 ni. Quasi duos inuenta pellat audi-  
 ui. Quasiq; hunc diapason cōso-  
 nante consonantiam inuicem sua-  
 tur integra quia ita coniungitur tāq;  
 vni uocile ac nemo. Si igitur hypate  
 & nete diezeugmen due in acutū  
 diatesseron fuerint inuicē si inuicē  
 nete quidē diezeugmen ea que  
 nete hypboleon. hypate aut meson  
 ea que est mese. utraq; ad vtrūq; cō-  
 sonabit. et mese ad nete diezeugmen  
 et eadem mese ad hypaten meson.  
 Item neten hypboleon ad neten die-  
 zeugmen & ad hypate meson. Item  
 si ad gramorem partem vtriusq; dia-  
 tesseron consonantie relaxentur erit  
 ad meson quidem hypaton diates-  
 seron retinens consonantiā hypate  
 hypaton ad neten in diezeugmen  
 paramele. Consonabitq; et hypate  
 hypaton ad hypate meson & nete die-  
 zeugmen ad parameles. & nete die-  
 zeugmen ad hypaten meson. Sed eo in  
 gramor que ē ad sibi quidē prius  
 tesseron retineat consonantiā ad  
 eo diatesseron ac diapason  
 ac hypate hypaton ad hypaten meson  
 diatesseron ac diapason. Itē nete hypbo-  
 leon que est acutior ad sibi proxima  
 neten diezeugmen diatesseron consonā-  
 tiam ad hypate meson diatesseron  
 ac diapason. Que sit proprietas dia-  
 pason consonantie. Capiti. X.

**H**oc uero idcirco euenire ostēdit  
 quoniam diapason pene vna uocu-  
 la est talis q; consonantia est ut vni  
 quodāmodo effingat sonū. Et fiat

denario mō quod fuerit ad datus.  
 intra eū positus integer inuolatus  
 q; sematur cum in ceteris id ita  
 minime eueniat ita etiā in hac  
 consonantia. Nam si duos tribus  
 ad quatuor quinq; continuo reddis  
 et mū species immutata est. Si uo  
 eosdem denario addas duodecim  
 facies. & binarius natus denario  
 conseruatus est. Item ternarius & ce-  
 teriq; eodem modo. Ita q; symphonia  
 diapason quāq; aliam suscipit  
 consonantiā suat nec immutat  
 Nec ex consona dissonā reddit. Nam  
 sicut diapenthe symphonia iuncta  
 diapason consonantie tripla  
 portione diapason ac diapenthe alo-  
 nam amfertur ita etiā diatesseron  
 cum sit consonantia iuncta nō diapaso-  
 niam consonantiā reddit. Et sic  
 Iam Ptolomen alterius consonantie  
 additis eius que est diapason ac  
 diatesseron multiplicata suppare  
 te constituta. Estq; ea proportio dupla  
 supbipariens ut viii ad iii. Habet  
 enim triam octo bis duasq; ei  
 partes id est duas unitates.

Quibus modis Ptolomeus conso-  
 nancias statuat Cap. XI.

**E**t de Pythagorico quidem  
 opinione Ptolomeus ita iudicat.  
 Quibus uero modis ipse consonantiā  
 proportionel mōsq; uestiget hīc or-  
 diendum est. Voces inquit inter se  
 vel unisoni sunt uel non unisoni.  
 Non unisoni aut nonum. alie q; de  
 sunt equisoni alie emmelis alie  
 dissoni alie ekmelis. Et unisoni  
 quidē sunt q; unū atq; eundē sin-  
 gillatim pulsē reddunt sonū. E-  
 quisoni uo que simul pulsē unū ex



duobus atq; simplicem quodammodo  
 efficiunt sonum. ut est diapason  
 eaque bis duplicata bisdiapason.  
 Consonae aut sunt quae oppositi per  
 mixtiq; suauem tamen efficiunt  
 sonum ut diapenthe ac diatesseron.  
 Emmelis aut sunt quaecumq; consonae  
 quidem non sunt: possunt tamen ip  
 sae recte ad melos ut sunt haec quae  
 consonantias inungunt. Dissone uero  
 sunt quae non permiscunt sonos. atq;  
 insuauiter ferunt sensum. Emmelis  
 uero quae non recipiuntur in conso  
 nantiarum coniunctione. De quibus pau  
 lo postea. **¶** Divisione tetrachor  
 dorum dicemus. Quoniam igitur inuocatis  
 quidem apparombus proxime sunt  
 Equisoni. necesse est ut equis maioris  
**¶** numeri inaequalitas aduigetur  
 quae est proxima equis. Est autem  
 iuxta equalitatem minorum ea quae est  
 dupla. Nam et prima multiplicata  
 tria species est & maior minorum non  
 noxem superueniat. equo cum ipsi mi  
 nor non transgrediantur. ut duo unum uno  
 transgrediantur. qui eadem unitati  
 equalis est. Iure igitur duplex proportio  
 equisonis aptatur idest diapason.  
 bisdiapason uero bis dupla idest  
 quadruplo. Quae autem proportionem diui  
 dunt duplicem proportionem prime  
 ac maxime his aptandae sunt. conso  
 nantiae quae diuidunt diapason in  
 consonantiam. Unde fit ut diapenthe  
 quidem sesquialtera diatesseron uero  
 sesquitercia comparationi copuletur.  
 Iunctae uero consonae aut equisonis  
 alias efficiunt consonantias. ut diapen  
 the ac diapason in triplo. diatesseron  
 ac diapason in ei proportionem quae est  
 VIII ad III. Emmelis aut sunt quae

diapenthe ac diatesseron diuidunt in  
 nus ceteraq; proportionem. de quibus pau  
 lo postea. **¶** Divisione tetrachordorum  
 loquemur. Simpliciter earum saltem partem  
 Quae sunt equisonae quae consonae. quae  
 emmelis. Cap. XII.

**I**gitur equisonae quidem sunt diapa  
 son & bisdiapason quoniam earum temperamento  
 mixturaq; unius ac simplex quodammodo  
 efficiunt sonus. Consonae aut sunt primi  
 quidem in supparticularibus sesquialter  
 et sesquitercia idest diapenthe et dia  
 tesseron et diapason ac diapenthe et  
 diapason ac diatesseron. Haec sunt compo  
 site atq; coniunctae ex equisonis et conso  
 nantibus. Emmelis aut sunt reliqui soni  
 qui inter has poni possunt ut inter dia  
 tesseron ac diapenthe diffinita tonus.  
 Inunguntur quoque quodammodo equisonae quodae  
 consonantibus ut diapason ex diatessero  
 ron et diapenthe. Consonae aut ex his quae  
 emmelis soni uocantur. ut eadem dia  
 penthe et diatesseron tonis ceterisq;  
 posterius diuidendis proportionibus. Sed quo  
 modo quidem horum omnium proportio colligi  
 possit ex loco eo sumendum est quae  
 nolumine in fine descripsimus. ubi  
 unius super semispena tendebatur. I  
 emm deprehenditur equisonatio dia  
 pason ac bisdiapason et consonantie  
 simplices diapenthe ac diatesseron. &  
 consonantiae compositae diapason ac dia  
 penthe et diapason ac diatesseron. et  
 qui sunt emmelis soni ut toni diffinita  
 consistentes. Quemadmodum Aristoxenus  
 eius interualla considerat. C. XIII.

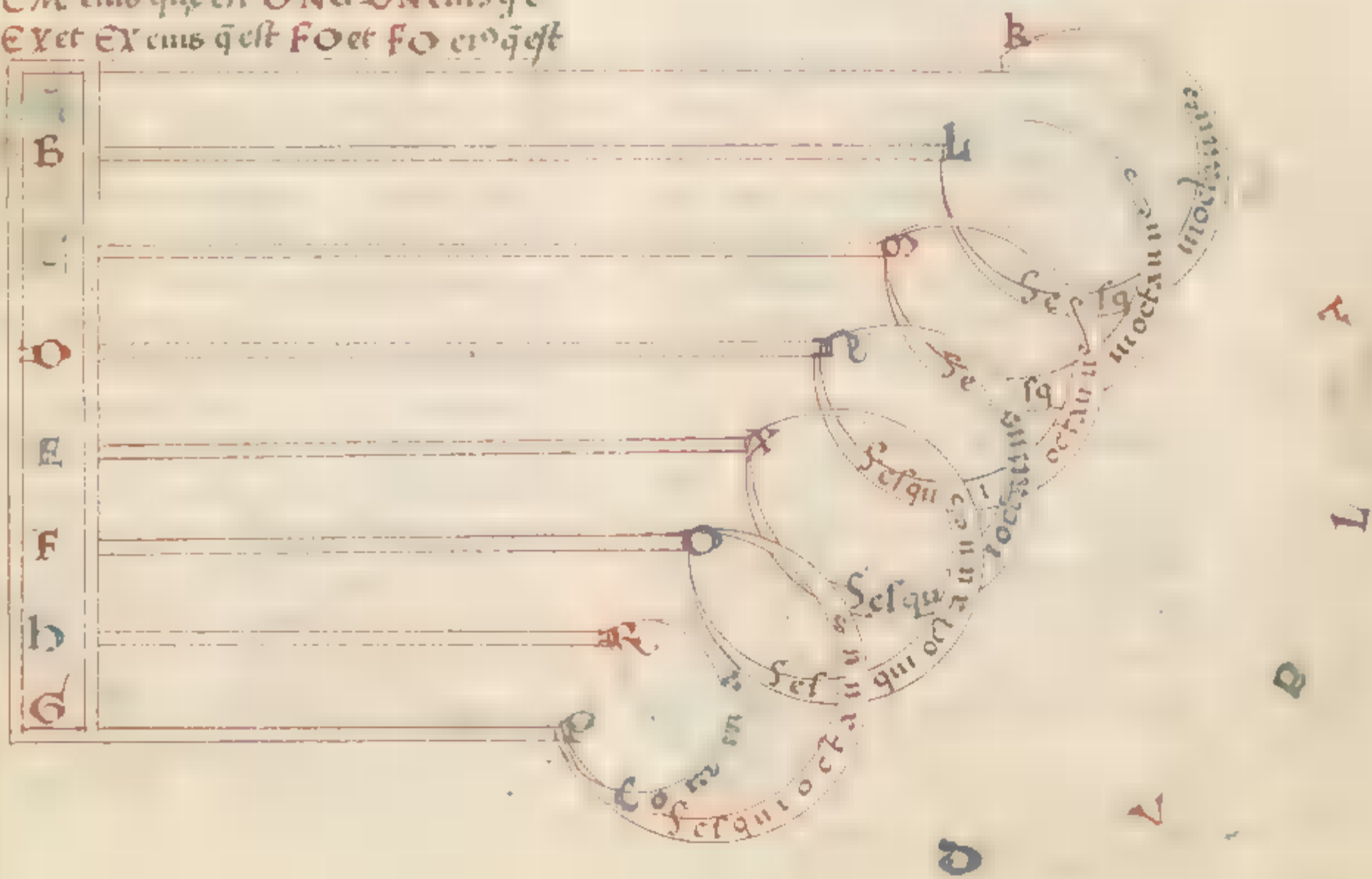
**Q**uid uero in his Aristoxenus  
 sentiat breuiter aperendum  
 est. Ille enim quoniam minime tractatum

constituit sed autem iudicio per  
 vnde voces ipsas nullis mīs  
 ut ut eam colligat proportionem sed  
 in medio differentia sumit. ut  
 lyratione in ipsis uocabis sed i  
 eo quod inter se differunt collocet. ni  
 mis improvide qui differentia se facit  
 arbitratu eam uocem quam nul  
 magnitudinem mensuram cōsti  
 at. Hic igitur diatesseron consonantia  
 uorum tonorum ac semitonium cō pro  
 ponit. & diapente trium tonorum ac  
 semitonij Et diapason sex tonorum qd  
 heu non posse superioribus uoluminibz  
 demonstratū est. Descriptio octochordi  
 qua dicitur diapason consonantia in

nois sex tonis Capitulum xiiii.

Orat autem Ptolomeus per analsam  
 octochordi diuisionem diapason  
 tra vi tonos eade hoc modo. Intēdā  
 tur enim vii chorde id est **A B C D**  
**E F G H** fiatq; sexquialtera **A K** eius  
 que est **B L** et **B L** eius que est **C O** et  
**C M** eius que est **D N** et **D N** eius qd  
**E X** et **E X** eius qd est **F O** et **F O** eius qd est

**G P**. Eant igitur sex toni. Rursus **H**  
 diuidatur neruis medius ad **K** Erit  
 qd **A K** dupla ab **B** quod est **B K**  
 Pulse igitur simul **A K B R** diapaso  
 equisonantiam consonabunt. Si uero a  
 liquis **G P** periciat semper erit paulo  
 acutior qm est **B K** ac per hoc trāstren  
 dunt. Vi di tom diapason consonā  
 am Si enī **A K** et **G P** diapason pul  
 sam resonarent tonor. Vi esset dia  
 pason consonantia. Si uo his nō cō  
 sonantibz **A K** et **H R** diapason cōso  
 narent. et **B R** acutior esset quam  
**G P** diapason consonantia. Vi tonor  
 excederet. Nunc uero quia conso  
 nantibus **A K** et **H R** eadem **H R**  
 ibi que est **G P** grauior inuenit  
 non potest quin Vi tom diapason  
 consonantiam non excedant. Atq;  
 ita sensu quoq; potest colligi dia  
 pason consonantiam intra Vi to  
 nos cadere. Sic qd Aristoteli er  
 ror sine dubitatione committitur





Diatesseron consonantia tetrachorde

continetur. Capl. xv.

**N**unc de tetrachordorum diuisione dicendum. Et tamen diatesseron consonantiam quatuor efficiat neruis. Item etiam diatesseron participat. Ut si duobus neruis alii miscui positis ac diatesseron symphoniam consonantibus fiat tetrachorden duos nunc est status in medio neruos qui ad se mittit atque ad extremos tres proportionibus efficiantur.

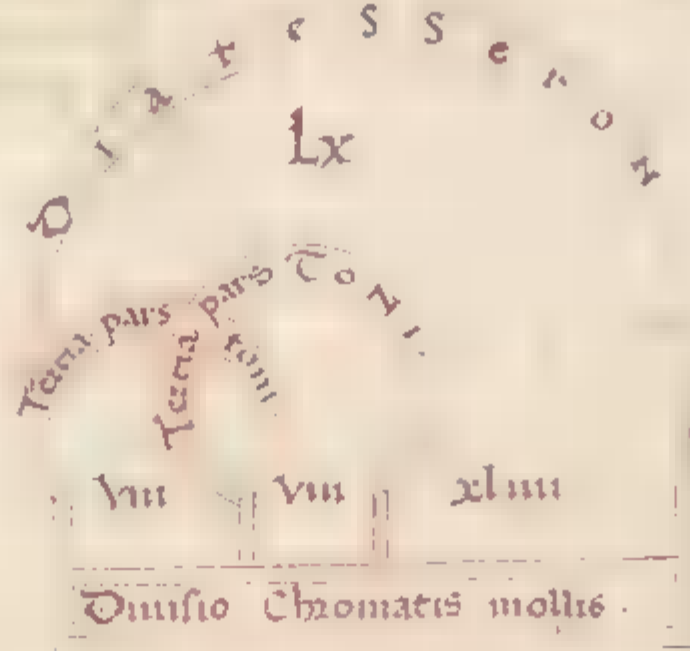
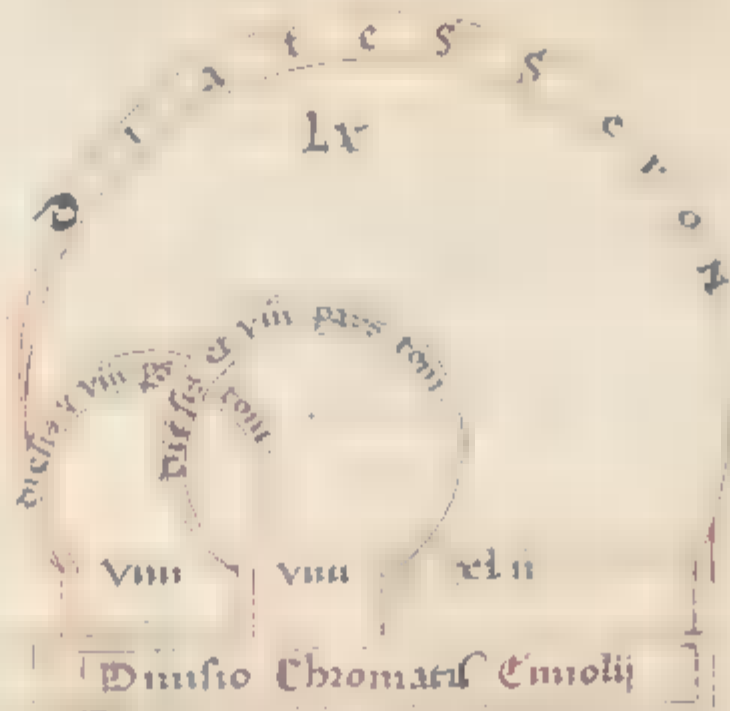
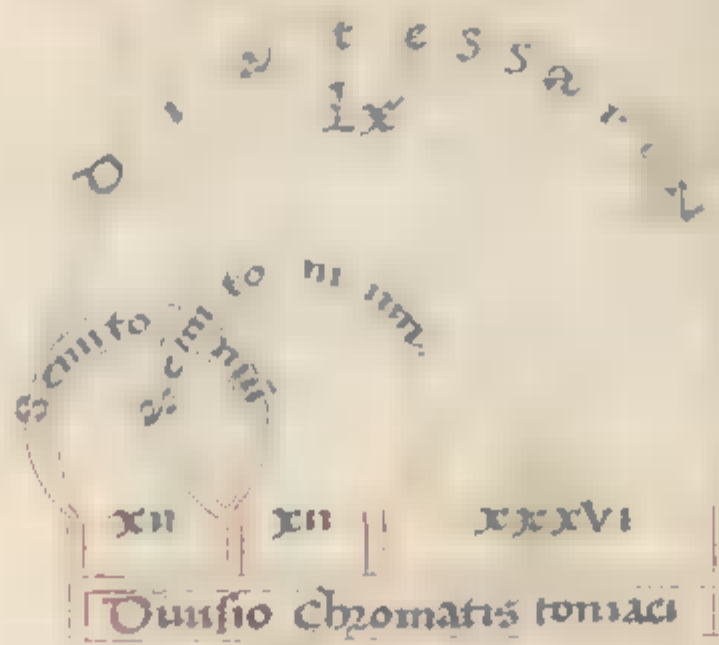
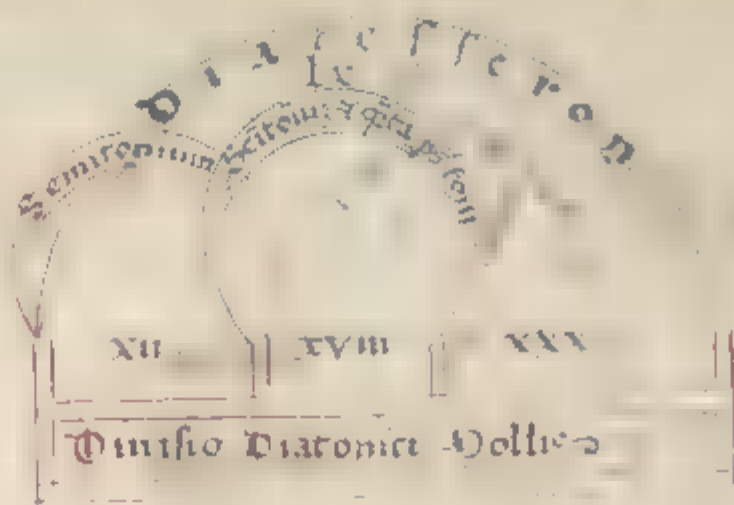
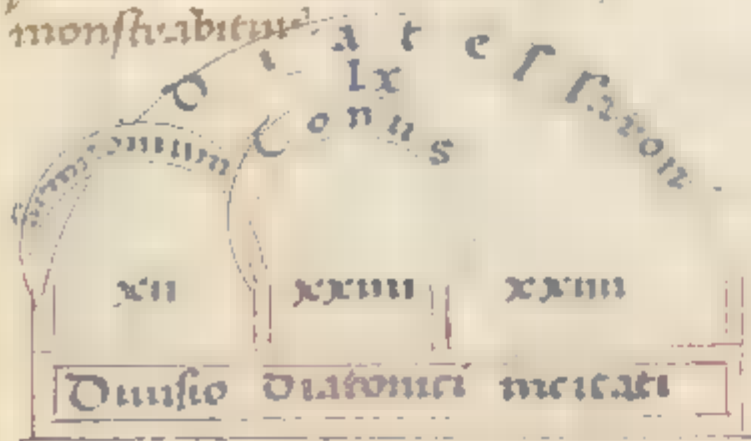
Quomodo Aristoxenus uel tonum diuidat uel genera eiusque diuisionis de

scriptio Capl. xvi.

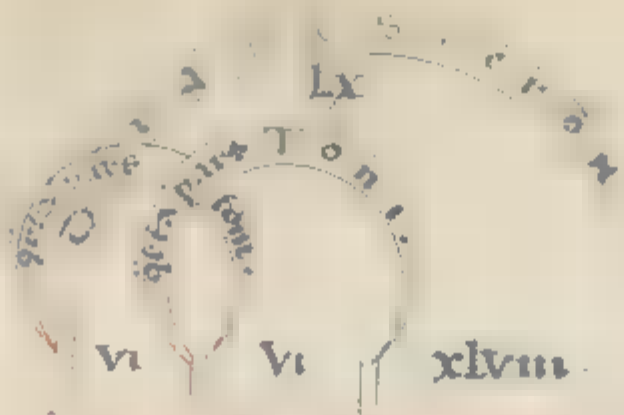
**N**ec diatesseron Aristoxenus per genera tali ratione partitur. Diuidit enim tonum in duas partes. Itaque id semitonium uocat. Diuidit etiam cunctas tertiam uocat diatesseron chroma. Item mollis. Diuidit in quatuor autem quartam cum propria medietate id est cum octaua totius toni appellat diatesseron chromatis emolli. Cum ergo ita sint atque genera diuisione secundum eum sit duplex unum quidem genus est mollius aliud uero motatius. Et mollius quidem enarmonium est motatius uero diatonium. Inter hec uero consistit chromaticum motatum mollioreque participans sunt. Sed in hunc ordinem differre per mixtorum genera. Vt una quidem enarmonia tres in chromatica id est chromatica mollis et chromatica emolli et diatonica mollis atque iactat. Quorum omnium talis secundum Aristoxenum diuisione est. Cum enim quatuor pars toni diatesseron enarmonios participat predicta est. quoniam Aristoxenus non

uoces ipsas inter se comparat sed uocum interuallumque metitur. Est enim cum tonus duodenarium unitatum. Diuidit ergo eum pars quatuor diatesseron enarmonios in. Quoniam uero ex duobus tonis ac semitonio diatesseron consonantia iungitur erit tota diatesseron ex his sexacum unitatibus constituta. Sed quoniam septem sunt usque ad octauam uelimus uel in deducere partes non integros nunc sed in diuisione partitulis metimur. Idcirco tamen quidem est tota diatesseron licet ut uel sexacum tonus semitonium sexacum parte quatuor diatesseron enarmonios de sexacum. Et tamen autem in unitate uero octaua cum quarta sexacum sed cum tribus ut faciat decem sim chromatis emolli erunt sexacum. His ergo ita constitutis tria genera Enarmonium Chromaticum Diatonium has Aristoxenus uidentur habere proprietates ut alia eorum dicantur spissa alia minime. Spissum quoniam due grauiores proportionibus una ea que ad acutum appositum est magnitudinis non uincant. Non ipsa spissa uero quatuor due proportionibus unam reliquam poterit superare. Est autem Enarmonium & chromaticum spissum diatonium uero minime spissum. Itaque enarmonium sexacum Aristoxenum diuiditur sic sexacum sexacum sexacum ut inter graue neruum ac prope grauem sit quarta pars toni quod dicit diatesseron enarmonios cum sit tonus sexacum unitatibus constitutus. Itaque secundum interuallum inter secundum a graui neruum ad tertium sit eadem quarta pars toni sexacum. Reliqui uero qui restant sexacum sexacum sexacum qui tonus proportionibus sunt inter tertium a graui neruo atque acutissimum quartum ponuntur sexacum. Et due proportionibus ad graue posite id est sexacum et sexacum unam reliquam ad acutum potant id est sexacum.

non uincit. Chromatis uero mollis  
hanc facit diuisionem **Viii. Viii. Xliii.**  
ut **Viii** atq; **Viii** sint tertie partes tono-  
rum. Est enim tonus ut dictu' **xxxiii.**  
vintanum & di' toni pars tertia die-  
sis chromatis mollis. Itē chromatis  
enoli diatesseron ita partit' **Viii.**  
**Viii. Xliii.** Est enim diesis chromatis  
enoli pars octaua toni nō q̄ita id ē  
**xxxiii** sexium tribz. Itē chromatis  
enoli talis scdm. Aristoxenū partitio  
ē **Xii. Xii. xxxvi.** Scilicet ut in duobz  
internatiis singula semitonia cōsti-  
tuat et qd est reliquū in ultimo cōsti-  
tuat itq; in his omnibus due p̄portio-  
nes que grauiori nemo sit proxime  
reliq; que ad acutum posita est mīni-  
me magnitudine superat. Sūt enim  
ut dictum est spissiorum grām. Spissa  
quippe genera sunt Enarmonium  
atq; chromatiū. Diatonica uero di-  
uisio ipsa quoq; ē duplex. Et mollis  
quidem diatonica diuisio **Xii. xviii.**  
**xxx.** est hoc modo. Ut **Xii** semitonium  
sit **xviii** semitonium & q̄ita ps toni  
**xxx.** uero qd reliquū est quoz **xviii.**  
atq; **xii** efficiunt **xxx** nec superant  
ea que reliqua est. In diatonica  
enoli talis partitio est. ut semitonia  
ut duos hāc integros tonos. **Xii.**  
**xxiii.** **xxiii.** Ex quibus **xxiii.**  
& **xii** id ē **xxxvi** non superant a  
reliqua parte que ad acutum est. sed  
peius uincunt. Est g' secundum  
Aristoxenū tetrachordorum p̄dicta  
partitio que subiecta descriptione  
monstrabitur.







### Divisio Enarmonij

Quomodo Archytas tetrachordum di-  
uidat eorumque descriptio CXVII.

**A**rchytas uero cuncta ratione  
constituens non modo sensu  
aurium in primis consonantijs ob-  
uare neglexit uerum etiam maxime  
in tetrachordorum diuisione ratione  
sentitus est. Sed ita ut neque ea qua  
quereret efficaciter expediret neque  
sensui perposita ab eo ratio assentiret.  
Ille enim tria genera esse arbitrabatur. E-  
narmoniaci Diatonici Chromatici  
in quibus eosdem grauissimos statu-  
atque acutissimos sonos moribus quidem  
genibus grauissimos sonos faciens  
II. XVI. acutissimos uero I. XII. Inter  
hos in tribus quibus neruum grauissimo  
primum collocat eum solus qui sit in  
I. DCCCXLIII ut ad eum II. XVI. sesqui-

incesimam septima optineant propor-  
tione. Post hoc uero infra acutum neruum tertium  
vero a grauissimo eum collocat in enar-  
monio genere qui sit I. DCCC. XC. ad quem  
I. DCCCXLIII. sesquialtera sima quinta por-  
tione iungat. Ideoque I. DCCC. XC. ad acu-  
tissimum id est I. XII. sesquialtera por-  
tione sit constitutus. Item in diatonico  
genere tertium quidem a grauissimo neruum  
sedem uero ab acutissimo eum ponit qui  
sit I. DCCC. ad quem I. DCCCXLIII. sesqui-  
septima portione iuncti sunt. Ipsi autem  
I. DCCC. acutissimum I. XII. sesquialtera  
In chromatico uero genere tertium a grauissimo  
et sedem ab acutissimo eum ponit qui ad  
I. DCCC. qui est tertius a grauissimo in dia-  
tonico genere eam optineant portione qua  
optinent. cclvi. ad cclxi. hic autem I. II.  
DCCC. XC. qui est sedes ab acutissimo imposi-  
tus habet portione sedes ab acutissimo  
in diatonico genere id est I. DCCC. ad se-  
cundum ab acutissimo in chromatico ge-  
nere id est I. DCCC. XC. ad cclvi. eorum  
tetrachordum secundum Archyta sen-  
tentiam diuisorum formam monstrat  
subiecta descriptio.

Diatonicum	Chromaticum	Enarmonicum
I. XII	I. XII	I. XII
I. DCCC	I. DCCC. XC	I. DCCC. XC
I. DCCCXLIII	I. DCCCXLIII	I. DCCCXLIII
II. XVI	II. XVI	II. XVI

Quomodo Ptolemaeus & Aristoxenus & Ar-  
chyte tetrachordum diuisione re-  
sponderit. Cap. XVIII.  
Et utraque tetrachordum  
Ptolemeus diuisiones ita responderit  
Archyta quidem primo quoniam sedes ab acu-

tissimo neruus in chromatico genere id est  
I. DCCC. XC. ita est collocatus ut nec ad acu-  
tissimum I. XII. nec ad primum genium  
I. DCCCXLIII. ullam superpartialem ne effi-  
ciat portione cum Archyta tantum super-  
particularibus comparationibus habuerit  
dignitatem ut eas etiam in consonantijs

ratione susceperit. Dehinc quod primam  
a grauiissimo nemo proportionem in chro-  
matico quidem maiorem sensus esse depen-  
deat. Hic namque in chromatico genere  
i. de cetero ad .ii. xvi. distat fere  
sesquialtera septima a proportionem cum  
secundum consuetudinem chromatica generis mo-  
dulationem sesquialtera prima et  
debent. Itaque enarramus genus eam  
proportionem quod ipsum a grauiissimo se-  
cundum Aristotelem tenet diuisionem talis  
est ut longe minor esse debeat quam  
ceteris generibus inuenitur. Hic autem  
equam eam ceteris generibus statuit  
diminuat a grauii proportionem in tribus  
generibus sesquialtera septima pos-  
sunt. Aristotelem uero culpam quod in chro-  
mate molli et in chromate emollio ta-  
les posuerit primas. Sed et quod in pro-  
portionem que a semitono et quantis se-  
non posset mensurare distarent. Est  
quippe proportio prima in chromate molli  
liber diuisione secundum Aristotelem viii.  
itaque in chromate emollio viii. et viii.  
ad viii. unitatis diffinita distant. Est  
autem totus tonus .xxiiii. unitatibus secundum  
positionem quorum unitas vicesima quarta  
est. Prime enim a grauii inter se propor-  
tiones chromatis molliis & chroma-  
tis emolliis vicesima quarta parte toni  
distant quod propter breuitatem diffinita  
nullomodo sentit auditus. Idem etiam  
Aristotelem reprehendit. cur diatonici  
generis duas tantum fecerit diuisiones.  
ut in mollem motatumque diuideret  
cum possint utique quoque diatonici generis  
species inueniri. Quemadmodum  
Ptolemeus tetrachordorum diuisionem

**P**tolemeus enim tetrachorda  
fieri dicat. Cap. xviii.

diuersa ratione partitur. Illud in prin-  
cipio statuens ut inter duos altissimi-  
sonos tales non aptentur quod se superpar-  
ticularibus proportionibus excedant ne  
qualibus tamen quod superparticularis  
non potest in equa diuidi. Dehinc ut  
omnis compassus que fit ad eum neminem  
qui est grauiissimus in tribus minor sit  
ceteris que totis uocibus coniunguntur.  
Sed in his ea que spissa nominamus  
talia esse debent ut due proportionem quod  
grauitati sunt proxime minores sint  
ea proportionem que relinquuntur ad acutissimum.  
Non spissis uero ut in diatonis ge-  
neribus iniquam una.



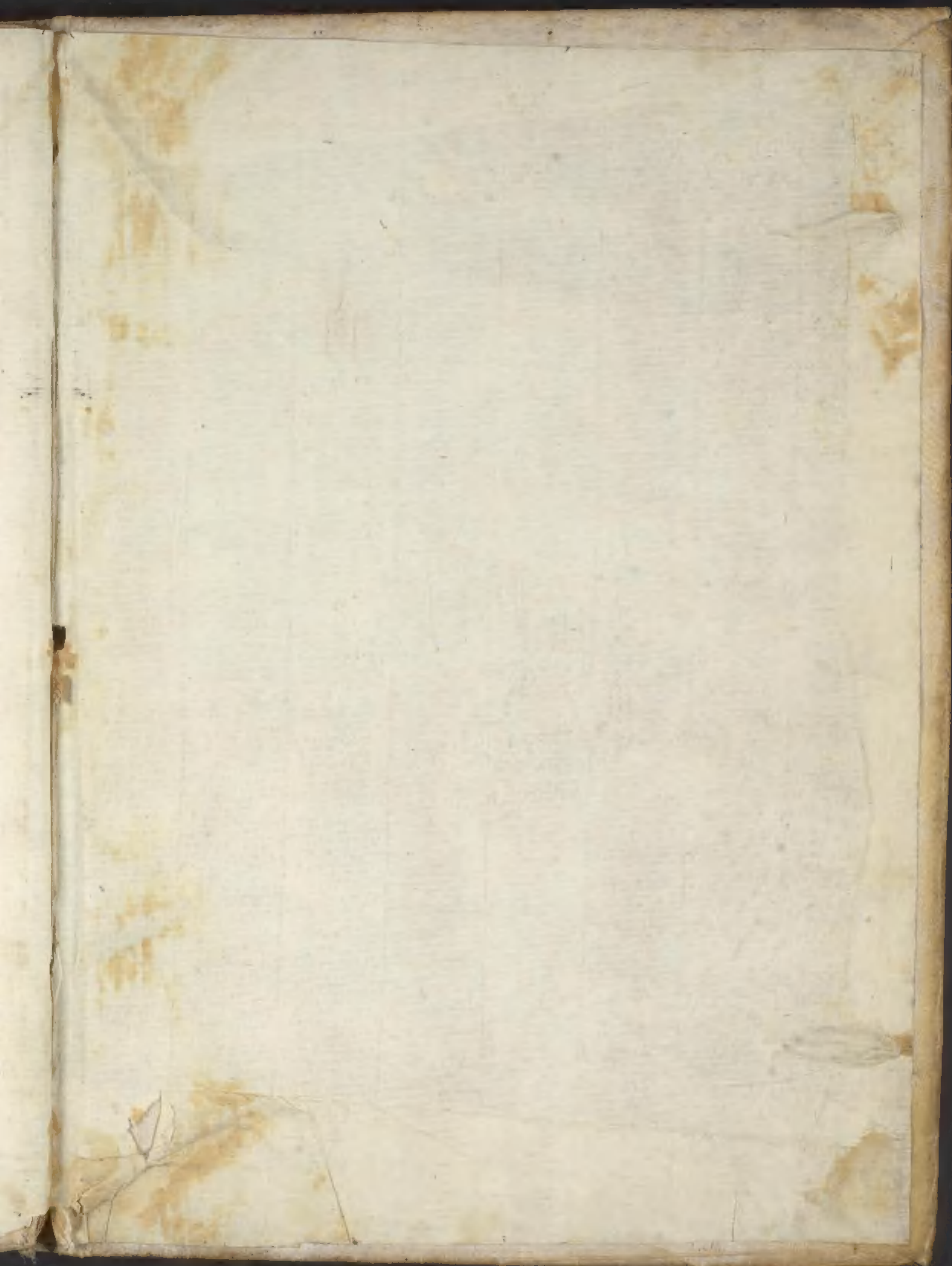
55

2





*[Faint, illegible handwritten text, possibly a list or account, visible through the paper.]*





Compte

1744

1744





ROEC

DE

MUSI